Katalog Produktów

Katalog produktów McQuay

R-410A/R-407C

McQuay® Air Conditioning

Stworzone z myślą o osiągach i elastyczności.™

McQuay International

Spis treści

Mcquay - Urządzenia Klimatyzacyjne

Zestawienie produktów	1
Jednostka ścienna Seria J	3
Jednostka ścienna Seria G	7
Jednostka kasetonowa Seria E	11
Jednostka kasetonowa Seria C	13
Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria E	15
Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria D	17
Jednostka kanałowa Seria D	19
Jednostka kanałowa Seria C	21
Jednostka kanałowa MDB	23
Rooftop Seria A	25
Rooftop Seria B	27
System Inteligentnego Sterowania	29

Specyfikacja R-410A

Jednostka ścienna	R-410a-1
Jednostka kasetonowa	R-410a-4
Jednostka przypodłogowo-podsufitowa	R-410a-6
Jednostka kanałowa	R-410a-8
Rooftop	R-410a-9

Specyfikacja R-407C

Jednostka kanałowa	R-407c-1
Jenostka kanałowa MDB	R-407C-2
Rooftop	R-407c-5

Globalna Sieć Dystrybucji

Ameryka

• USA	• Puerto Rico	• Meksyk	• Paragwaj	• Urugwaj	• Gwadelupa

Oceania

• Australia	• Fidżi	• Nowa Zelandia	• Papua Nowa Gwinea

Środkowy Wschód i Afryka

• Jordania	• Liban	• Oman	• Katar	• Arabia Saudyjska	• Bahrajn
• Maroko	• Irak	• Z.E.A.	• Mauritius	• R. P. A.	• Kenia
• Madagaskar	• Ghana	• Nigeria	• Tanzania	• Tunezja	

Europa

• Albania	• Anglia	• Grecja	• Węgry	• Włochy	• Norwegia
• Polska	• Portugalia	• Rosja	• Hiszpania	• Belgia	• Chorwacja
• Cypr	• Litwa	• Malta	• Turcja	• Czechy	

Azja

• Kambodża	• Chiny	• Filipiny	• Hong Kong	• Indie	• Indonezja
• Malediwy	• Birma	• Nepal	• Singapur	• Tajlandia	• Wietnam
• Pakistan					

Zakład produkcyjny

Zestawienie Produktów

Zestawienie Produktów

		Jednostka ścienna Seria J	Jednostka ścienna Seria G	
Model	R-410A	M5WM10/15/20/25J/JR	M5WM07/09/10/15/20/25G/GR M5WM031F/030FR	
	R-407C	–	–	
Wydajność chłodnicza (kW)		2.65-6.01	2.20-7.62	
Wydajność grzewcza (kW)		2.80-6.15	2.20-7.62	

		Jednostka kanałowa Seria D	Jednostka kanałowa Seria C	
Model	R-410A	–	M5CC010/015/020/025/ 028/038/050/060C/CR	
	R-407C	MCC075/100D/DR	–	
Wydajność chłodnicza (kW)		21.98-29.31	2.78-16.12	
Wydajność grzewcza (kW)		24.62-32.24	2.78-16.12	

	 Jednostka kasetonowa Seria E	 Jednostka kasetonowa Seria C	 Jednostka podsufitowo-przypodłogowa Seria E	 Jednostka podsufitowo-przypodłogowa Seria C i D
	M5CK020/025/028/040/050E/ER	M5CK010/015/020C/CR	M5CM015/020/025/028/035/040E/ER	M5CM040/050D/DR M5CM062C/CR
	–	–	–	–
	5.40-13.80	2.78-5.28	3.78-11.4	9.67-16.12
	5.40-13.80	2.78-5.42	3.46-12.2	9.67-16.12

	 Jednostka kanałowa wysokiego sprężu Seria D i ER	 Rooftop Seria A	 Rooftop Seria B
	–	–	M5RT 090/120/150/180/210/250 BR
	MDB075/100/125/150/200/250/ 300/400/500D MDB075/100/125/150/200/250/ 300/350/400/450/500/600ER	M4RT060/080/100/120/150/200/ 250/300/360/420A/AR	–
	21.40-169.9	17.3-109.6	27.34-73.0
	23.74-175.85	20.2-126.3	24.91-73.0

M5WM 10/15/20/25 J/JR

Stylowy płaski panel

Idealne połączenie piękna i funkcjonalności. Utrzymanie urządzenia w czystości jest dużo prostsze niż wcześniej, wystarczy tylko przetrzeć panel wilgotną szmatką. Dzięki temu klimatyzator będzie wyglądał przez cały czas jak nowy.

M5WM 10/15/20/25 J/JR	
Chłodzenie	9040 Btu/h - 20500 Btu/h 2.65 kW - 6.01 kW
Grzanie	9550 Btu/h - 21000 Btu/h 2.80 kW - 6.15 kW

Jednostka ścienna Seria J

Wysoka Sprawność Energetyczna

Wykorzystując nową generację sprężarek i czynnik chłodniczy R410A osiągnęliśmy w modelach Serii M5WM10JR najwyższą klasę energetyczną A/A według Europejskiej Klasyfikacji Energetycznej. Takie połączenie zapewnia znakomitą oszczędność energii podczas dobowej eksploatacji.

Seria M5WM-J uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent w kategorii Komfortowa Klimatyzacja do 12 kW mocy chłodniczej (AC1). Urządzenia posiadające ten certyfikat zamieszczone są na liście Eurovent.

M5LC 10/15 CJ/CRJ

M5LC 20/25 CJ/CRJ

Bio - Inżynieria, Lepsza Jakość Powietrza Wewnętrznego

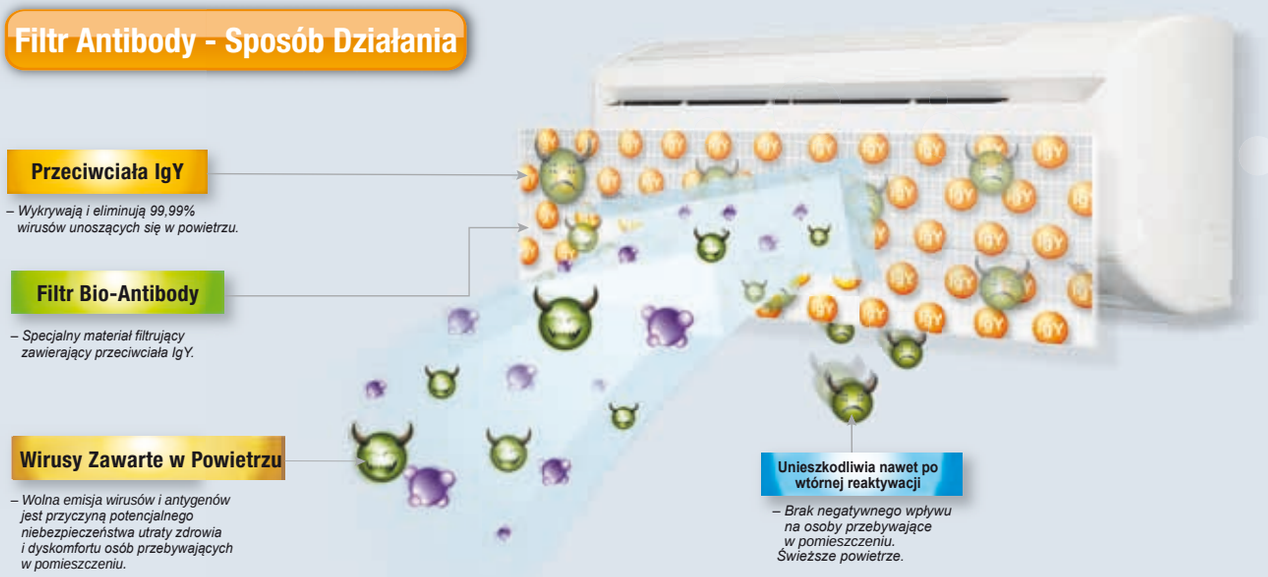
Bio-Mask precyzja filtracji, doskonała ochrona przed wirusami, dzięki połączeniu filtra Bio - Antibody i tytanowego filtra apatytowego z wydajniejszą deodoryzacją.
Połączenie tych dwóch technologii zapewnia nam doskonałą jakości powietrza wewnętrznego i nieporównywalny komfort w pomieszczeniu.

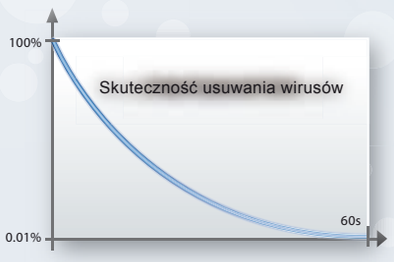
*Bio Mask jest opcjonalnym wyposażeniem

Ochrona 1 Filtr Bio - Antibody

Bio-inżynieria jest dziedziną nauki technicznej wykorzystującej procesy biologiczne, która daje nam możliwość tworzenia nowych rozwiązań poprawiających styl i jakość życia.
Dzięki technikom bio-inżynieryjnym filtr Bio-Antibody eliminuje do 99,99% wirusów unoszących się w powietrzu, zapewniając czyste i bardziej przyjazne środowisko.

Filtr Antibody - Sposób Działania


Przeciwciała IgY
– Wykrywają i eliminują 99,99% wirusów unoszących się w powietrzu.
Filtr Bio-Antibody
– Specjalny materiał filtrujący zawierający przeciwciała IgY.
Wirusy Zawarte w Powietrzu
– Wolna emisja wirusów i antygenów jest przyczyną potencjalnego niebezpieczeństwa utraty zdrowia i dyskomfortu osób przebywających w pomieszczeniu.
Unieszkodliwia nawet po wtórnej reaktywacji
– Brak negatywnego wpływu na osoby przebywające w pomieszczeniu. Świeższe powietrze.



- Unieszkodliwia wirus grypy w przeciągu 1 minuty*
- Efektywnie usuwa ludzki wirus grypy H1N1 i H3N2 Typ A,
- Neutralizuje wirusy w skutek działania naturalnych antygenów-przeciwciał.

* Udowodniono szeregiem badań przeprowadzonych z Waseda University (Japonia), Japońskim Ministerstwem Zdrowia, Labor & Welfare i National Institute of Infectious Diseases (Japonia).

Przeciwciała IgY Uzyskiwanie

W procesie immunizacji organizm zdrowej kury, zarażony antygenem zaczyna naturalnie produkować przeciwciała IgY. Zniesione przez zainfekowaną kurę jajka zawierają te przeciwciała.

Żółtko jaja kurzego podlega procesowi odwirowania, umożliwia to odzyskanie czystego przeciwciała IgY.

Metodą wytrącania uzyskany zostaje wysoko skoncentrowany ekstrakt IgY.

Po sterylizacji i osuszeniu, IgY w postaci proszku aplikowane jest w specjalny materiał filtracyjny.

Ochrona 2 Tytanowy Filtr Apatytowy

Mikrowłókna dokładnie wychwytują drobne cząstki kurzu, natomiast tlenek tytanu absorbuje zanieczyszczenia organiczne, takie jak bakterie i wirusy. Dodatkowo aktywowany przez naturalne światło tlenek tytanu eliminuje wszelkie niepożądane zapachy unoszące się w powietrzu. Systematyczne czyszczenie filtra (przynajmniej raz na pół roku) pozwala utrzymać doskonałą ochronę przed bakteriami i wirusami na przestrzeni trzech lat.

Tlenek Tytanu

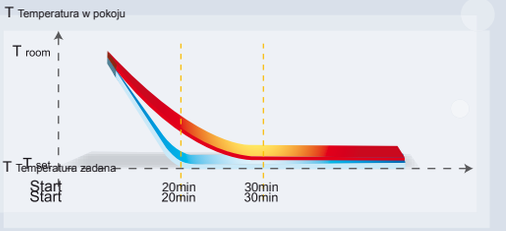
- Fotokatalistyczny deodoryzer,
- Proces fotokatalizy:
  - Aktywacja tlenku tytanu przez światło,
  - Proces utlenienia,
  - Absorpcja zapachów i rozkład na wodę (H_2O) i dwutlenek węgla (CO_2).
- Absorpcja niebezpiecznych cząstek, takich jak kurz, pyłki kwiatów i dym tytoniowy,
- Niszczy zapachy, bakterie i wirusy.

Krok 1
Światło Słoneczne
Gdy uaktywniany jest przez światło proces fotokatalizy, absorbowane są cząstki zapachowe.
Krok 2
Chemiczna reakcja usuwa zapachy uzyskując czyste CO_2 i H_2O.
Krok 3
Pozostałości po procesie rozkładu uwalniane są do powietrza.

Podwojona Siła i Wzrost Efektywności Filtru Apatytowego i Tlenku Tytanu

Tryb Turbo

Funkcja Turbo jest dostępna tylko dla trybów: Chłodzenia, Grzania i Suszenia. Gdy funkcja zostaje aktywowana, klimatyzator pracuje przy wykorzystaniu pełnej mocy i prędkości wentylatora przez 20 minut. Dzięki temu szybciej osiąga się zadaną temperaturę w pomieszczeniu. Jeżeli funkcja Sleep i Turbo jest aktywowana jednocześnie, priorytetem zostaje funkcja Turbo, dopiero po jej odwołaniu klimatyzator przechodzi do funkcji Sleep.

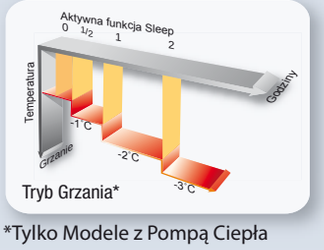


Niski Poziom Głośności

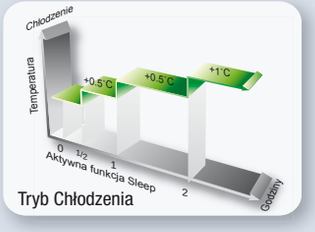
Wybór jednego spośród pięciu poziomów prędkości wentylatora daje duże możliwości. Dodatkowo dysponujemy trybem Quiet, który pozwala obniżyć poziom ciśnienia akustycznego do niewiarygodnie niskiej wartości 25dB(A).

Funkcja Sleep

Aktywacja funkcji Sleep zapewnia komfort i odpowiednie warunki dla spokojnego snu. Zależnie od trybu pracy ustawiona temperatura wzrasta lub spada zapobiegając przechłodzeniu lub przegrzaniu organizmu podczas snu.

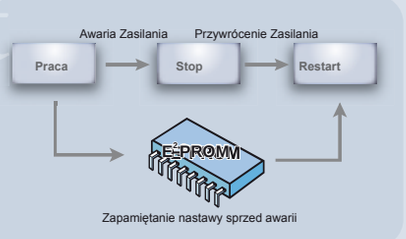


*Tylko Modele z Pompą Ciepła



Automatyczny Restart

W przypadku wystąpienia awarii zasilania, po jego przywróceniu urządzenie automatycznie się uruchamia, z nastawami pracy sprzed awarii zasilania. Eliminuje to konieczności ręcznego włączenia i ustawienia klimatyzatora po awarii zasilania.



Kompaktowy i Prosty w Użyciu Sterownik Bezprzewodowy

- Widoczny wyświetlacz temperatury,
- Zegar,
- Bezpośrednie przyciski trybu Quiet i trybu Turbo.

M5WM 007/009/010/015/020/025 G/GR

M5WM 007/009/010/015/020/025 G/GR M5WM 031 F/030 FR	
Chłodzenie	7500 Btu/h - 26000 Btu/h 2.20 kW - 7.62 kW
Grzanie	7500 Btu/h - 26000 Btu/h 2.20 kW - 7.62 kW

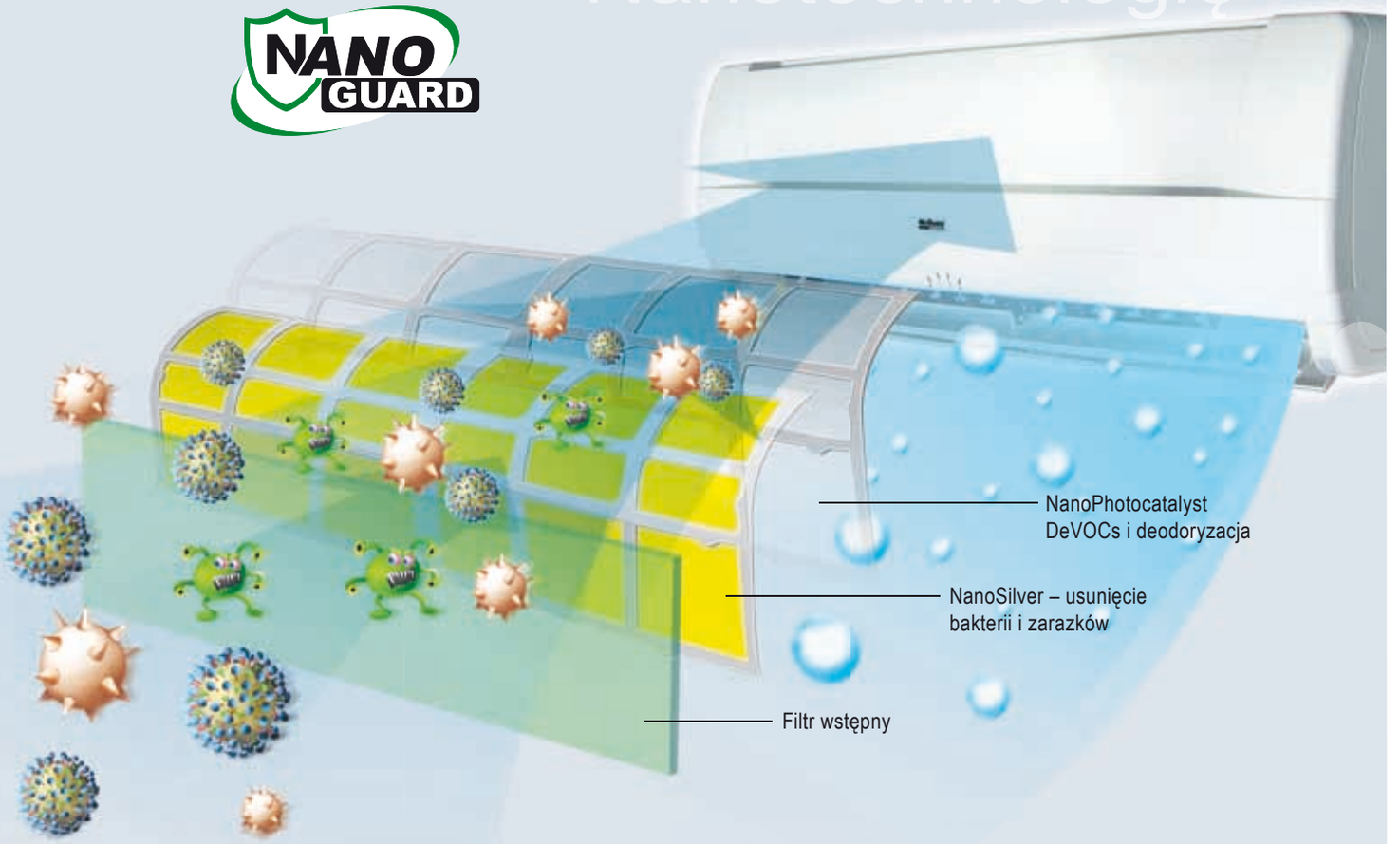
Jednostka ścienna Seria G

Jednostka ścienna Seria G

M5LC 007/010/015 C/CR

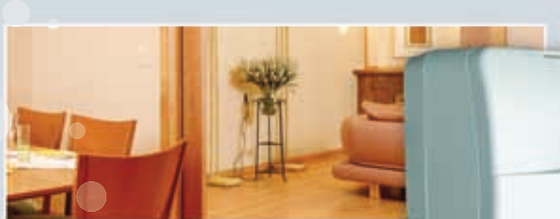
M5LC 020/025/028 C/CR

Jednostki M5WM-G oferują nowoczesną Nanotechnologię



McQuay skupia się na projektowaniu nowych produktów, aby poprawić atmosferę codziennego życia. Nowo zaprojektowany system NanoGuard łączy sterylizującą moc NanoSilver i deodoryzującą NanoPhotocatalyst.

Srebro używane jest od czasów Hipokratesa (ojca medycyny) jako lekarstwo. W dzisiejszych czasach jego użycie zostało rozszerzone o walkę z bakteriami. Nowoczesna nanotechnologia stwarza możliwości precyzyjnego naniesienia go na powierzchnię filtra, a przez to zwiększenie jego efektywności.



Jonizator

Generator ujemnej jonizacji powietrza tworzy orzeźwiający klimat oraz czyste środowisko, zbliżone do naturalnych warunków świata przyrody.

Nowy estetyczny wygląd

Płaski panel ułatwia użytkownikowi czyszczenie i aranżację klimatyzatora w dowolnym wystroju wnętrza. Centralnie umieszczone diody LED pozwalają na łatwą kontrolę bieżącej pracy klimatyzatora.

Podwójna kierownica

Nowy projekt kierownicy. Automatyczna funkcja wachlowania dba o utrzymanie optymalnego komfortu cieplnego w pomieszczeniu przez dokładną dystrybucję powietrza.

3-Stopniowy Profil Wymiennika

Umożliwia znaczne zmniejszenie wymiarów urządzenia i uzyskanie struktury, zapewniającej skuteczniejszą wymianę ciepła.

Wysoka Sprawność Energetyczna dzięki COP>3,5

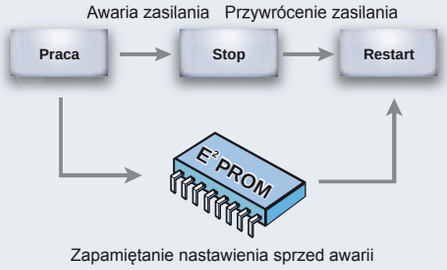
Łącząc innowacyjny 3-stopniowy profil wymiennika, umożliwiający doskonałą wymianę ciepła, z nowoczesną jednostką zewnętrzną M5LC-C, otrzymujemy doskonałą sprawność energetyczną COP>3,5 dla modeli M5WM 007/009/010GR.

Prosta Obsługa i Konserwacja

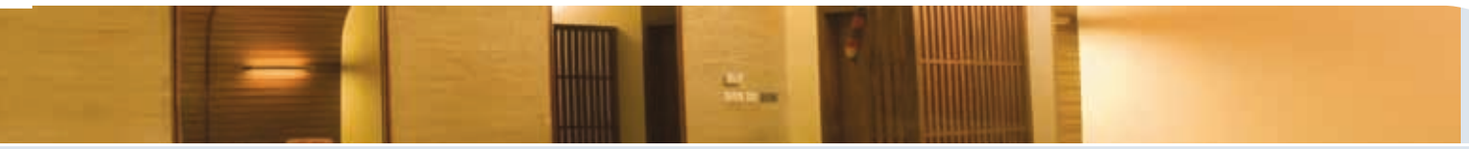
Nowa konstrukcja jednostki ściennej Serii G umożliwia łatwy dostęp do jej wnętrza, w celu szybkiego oczyszczenia wentylatora i jonizatora.

Automatyczny Restart

W przypadku wystąpienia awarii zasilania, po jego przywróceniu urządzenie automatycznie się uruchamia, z nastawami pracy sprzed awarii zasilania. Eliminuje to konieczności ręcznego włączenia i ustawienia klimatyzatora po awarii zasilania.



Zapamiętanie nastawienia sprzed awarii



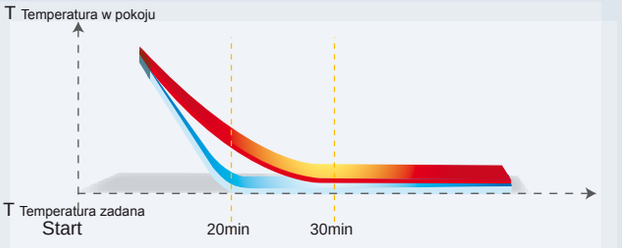
Łatwy w Obsłudze Sterownik Bezprzewodowy

Jonizator

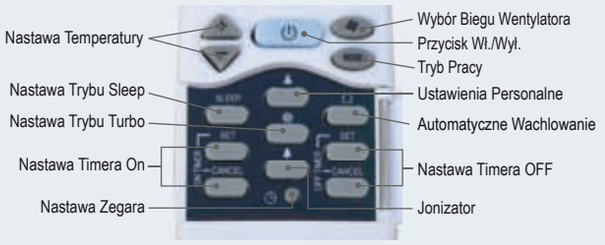
Proste naciśnięcie przycisku aktywującego jonizator wywołuje natychmiastową generację ujemnych jonów, które porywane są przez przepływające powietrze, zwiększając uczucie i efekt świeżości powietrza w pomieszczeniu.

Tryb Turbo

Funkcja Turbo jest dostępna tylko dla trybów: Chłodzenia, Grzania, Osuszania. Gdy funkcja zostaje aktywowana, klimatyzator pracuje przy wykorzystaniu pełnej mocy i prędkości wentylatora przez 20 minut. Dzięki temu szybciej osiąga się zadaną temperaturę w pomieszczeniu. Jeżeli funkcja Sleep i Turbo jest aktywowana jednocześnie, priorytetem zostaje funkcja Turbo, dopiero po jej odwołaniu klimatyzator przechodzi do funkcji Sleep.



Ustawienia Personalne



Pozwala użytkownikom na zaprogramowanie 2 indywidualnych nastaw. Każde ustawienie może być w dowolnej chwili zmienione w zależności od wymagań użytkownika.

M5WM 031F/030FR

Połączenie zalet jednostki ściennej z imponującą wydajnością chłodniczą/grzewczą. Model M5WM031F/030FR jest zaprojektowany z przeznaczeniem do dużych pomieszczeń.

- Doskonała Dystrybucja Powietrza
  - Automatyczna kierownica powietrza zapewnia doskonały nawiew powietrza
- Cicha Praca
  - Unikalny kształt łopatek wentylatora zapewnia lepszy przepływ powietrza i niższy poziom głośności
- Prosta Obsługa i Konserwacja
  - Możliwość łatwego demontażu i czyszczenia przedniego panela.

M5CK 020/025/028/040/050 E/ER

M5CK 020/025/028/040/050 E/ER	
Chłodzenie	18500 Btu/h – 47000 Btu/h 5.40 kW – 13.80 kW
Grzanie	18500 Btu/h – 47000 Btu/h 5.40 kW – 13.80 kW

Jednostka kasetonowa Seria E

Jednostka kasetonowa Seria E

M5LC 020/025/028 C/CR

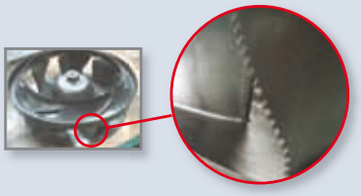
M5LC 035/040/050 D/DR

Szeroki 4-stronny Nawiew Powietrza

W jednostkach kasetonowych Serii E M5CK-E została zaprojektowana większa, niż w obecnym modelu, szerokość strumienia nawiewanego powietrza. Pozwala to lepiej rozprowadzać powietrze, w ten sposób zwiększając poziom komfortu użytkowników.

Poprawiony Poziom Głośności

Nowe jednostki kasetonowe Serii E M5CK-E wyposażone są w nowy, udoskonalony wentylator Turbo, który pozwolił na znaczne poprawienie poziomów głośności jednostek.



Jednostka wewnętrzna	Max (dBA)	Min (dBA)
M5CK 020E/ER	34	27
M5CK 025E/ER	37	30
M5CK 028E/ER	41	32
M5CK 040E/ER	44	36
M5CK 050E/ER	47	41

Wprowadzając 4 biegi pracy wentylatora, użytkownicy mają większą możliwość wyboru.
Poprzez wybór Trybu Cichego, poziom ciśnienia akustycznego może być obniżony do poziomu 27 dB(A).

Model o Najniższej Wysokości

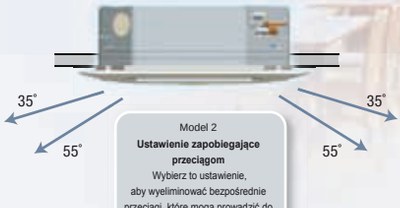
W celu ułatwienia instalacji, całkowita wysokość jednostek kasetonowych Serii E M5CK-E została znacznie zredukowana.

Wymiary (mm)		
Model	A	B
M5CK 020 ~ 028E/ER	260	290
M5CK 040 ~ 050E/ER	300	325

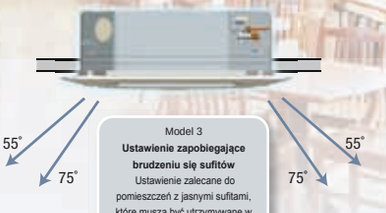
Multi-Komfort – 3 Różne Modele Przepływu Powietrza

W celu zwiększenia poziomu komfortu przestrzeni klimatyzowanych przez jednostki kasetonowe Serii E M5CK-E, system został skonstruowany w oparciu o 3 różne modele przepływu powietrza.

Model 1
Standardowe ustawienie
Dla delikatnego przepływu powietrza.

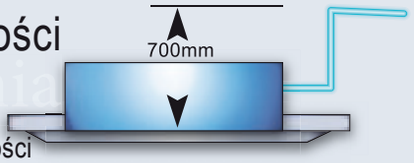


Model 2
Ustawienie zapobiegające przeciągom
Wybierz to ustawienie, aby wyeliminować bezpośrednie przeciągi, które mogą prowadzić do dyskomfortu.



Model 3
Ustawienie zapobiegające brudzeniu się sufitów
Ustawienie zalecane do pomieszczeń z jasnymi sufitami, które muszą być utrzymywane w czystości.

Wbudowana Pompka Skroplin o Znacznej Wysokości Podnoszenia



Jednostka kasetonowa jest dostarczana z wbudowaną pompką skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm. Do pompki skroplin podłączony jest pływak bezpieczeństwa monitorujący poziom wody.

M5CK 010/015/020 C/CR

M5CK 010/015/020 C/CR	
Chłodzenie	9500 Btu/h - 18000 Btu/h 2.78 kW - 5.28 kW
Grzanie	9500 Btu/h - 18500 Btu/h 2.78 kW - 5.42 kW

Jednostka kasetonowa

Jednostka kasetonowa Seria C

Seria C

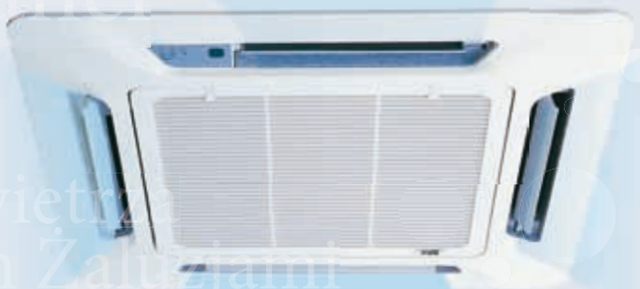
M5LC 010/015 C/CR

M5LC 020/025/028 C/CR

M5LC 035/040/050 D/DR

Stylowy Płaski Panel

Płaski panel może być łatwo zaaranżowany do dowolnego wystroju wnętrza.

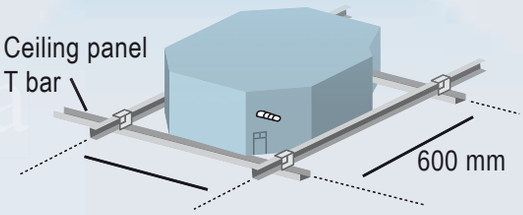


4-stronny Nawiew Powietrza

Jednostki kasetonowe posiadają 4-stronny nawiew powietrza i funkcję wachlowania żaluzjami, aby zapewnić lepszy rozpływ i cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.

Kompaktowa Konstrukcja

Niewielka konstrukcja 570 x 570 mm umożliwia idealne dopasowanie do standardowych paneli sufitowych 600 mm.



Wbudowana Pompka Skroplin

Jednostka kasetonowa jest dostarczana z wbudowaną pompką skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm. Do pompki skroplin podłączony jest pływak bezpieczeństwa monitorujący poziom wody.

Funkcja Pracy w Trybie Auto

Funkcja pracy w trybie Auto pozwala ustawieniom zmieniać się automatycznie pomiędzy trybami Chłodzenia i Grzania, w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu i ustawień temperatury zadanej.

Cykl Utrzymywania Ciepła

Cykl utrzymywania ciepła występuje podczas trybu Grzania. Wentylator pracuje na najniższym biegu podczas gdy cykl termostatu jest wyłączony. W efekcie jednostka nie nawiewa do pomieszczenia zimnego powietrza powodującego przeciągi. Może być również wybrana opcja zatrzymania lub pracy wentylatora w określonych przedziałach czasowych.

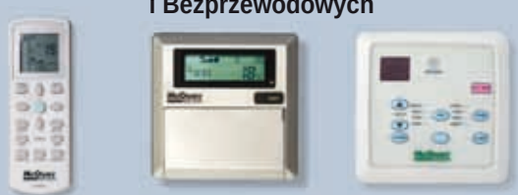
Funkcja Autodiagnozy

Funkcja autodiagnozy pomaga wykryć błędy oraz nieprawidłowości w pracy układu i daje użytkownikowi możliwość dokładnego zidentyfikowania usterki.

Możliwość Podłączenia Do NIM

Jednostki kasetonowe Serii A i Serii C M5CK-A/C mają możliwość komunikacji z uniwersalnym systemem centralnego sterowania NIM i oferują możliwość podłączenia wielu jednostek wewnętrznych w budynku do jednego scentralizowanego systemu sterowania.

Typoszereg Sterowników Przewodowych i Bezprzewodowych



GS01
Pilot Bezprzewodowy

NetWare III
Sterownik Przewodowy
(Opcja)

SLM-3
Sterownik Przewodowy
(Opcja)

M5CM 015/020/025/028 E/ER

M5CM 035/040E/ER

M5CM 015/020/025/028/035/ 040 E/ER	
Chłodzenie	12900 Btu/h - 39000 Btu/h 3.78 kW - 11.40 kW
Grzanie	11800 Btu/h - 42000 Btu/h 3.46 kW - 12.2 kW

Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria E

M5LC 010/015 C/CR

M5LC 020/025/028 C/CR

M5LC 035/040/050 D/DR

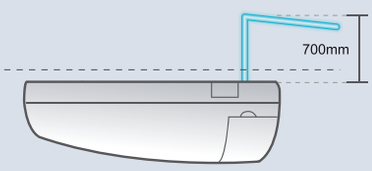
Różne Opcje Montażu

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe Serii E M5CM-E zaprojektowane są z myślą o instalacji pod sufitem, lub przy podłodze, aby dostosować się do wymagań każdego wystroju wnętrza.

* wyposażanie w pompkę skroplin opcjonalne

Funkcja Auto Swing

Ruchome żaluzje umożliwiają równomierny rozpływ powietrza w pomieszczeniu. W tym samym czasie jony ujemne będą uwalniane do pomieszczenia, aby zapewnić powietrze o wysokiej jakości.



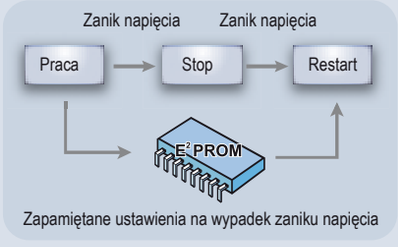
Elastyczny Montaż

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe Serii E M5CM-E zaprojektowane są do pracy z wysoko wydajną pompką skroplin (opcja). W ten sposób oferują elastyczny montaż instalacji odprowadzenia skroplin. Pompka skroplin posiada wysoką wydajność i podłączona jest do pływaka bezpieczeństwa jako zabezpieczenie przed przelaniem się wody.

* wyposażanie w pompkę skroplin opcjonalne

Funkcja Auto Restart

Gdy wystąpi zanik zasilania podczas pracy jednostki, jednostka automatycznie wznowi pracę w trybie ostatnio nastawionym, po przywróceniu zasilania.

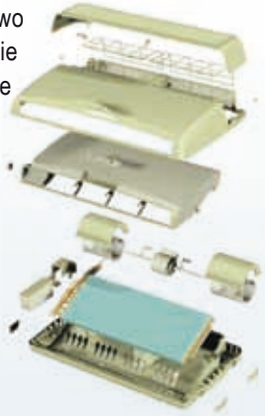


Zapamiętane ustawienia na wypadek zaniku napięcia

Lepsze Zdolności Serwisowe

Zmywalny filtr jest łatwo dostępny poprzez zdjęcie elementu obudowy po stronie wlotu powietrza. Podczas serwisu lub naprawy tylko spodni panel musi być zdjęty, żeby uzyskać dostęp do następujących części urządzenia:

- Silnik wentylatora,
- Wentylator,
- Podł. elektryczne,
- Skrzynka sterująca,
- Podł. przewodów.



Typoszereg Sterowników Przewodowych i Bezprzewodowych

G17
Pilot Bezprzewodowy

NetWare III
Sterownik Przewodowy
(Opcja)

SLM-3
Sterownik Przewodowy
(Opcja)

M5CM 040/050 D/DR

M5CM 040/050 D/DR M5CM 062 C/CR	
Chłodzenie	33000 Btu/h - 55000 Btu/h 9.67 kW - 16.12 kW
Grzanie	33000 Btu/h - 55000 Btu/h 9.67 kW - 16.12 kW

M5CM 062 C/CR

Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria D

M5LC 035/040/050 D/DR

M5LC 061 D/DR

Opcja Montażu Jednostki Pod Sufitem i Na Podłodze **

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe zaprojektowane są z myślą o instalacji albo pod sufitem, albo przy podłodze. Dzięki temu pasują do każdego wystroju wnętrza.

*** Dotyczy tylko M5CM 030-050 D/DR.*

Filtr Powietrza Saranet

Filtr powietrza usuwa cząsteczki kurzu z powietrza, posiada również właściwości antygrzybiczne.

Cykl Utrzymywania Ciepła

Cykl utrzymywania ciepła występuje podczas trybu Grzania, wówczas wentylator pracuje na najniższym biegu, podczas gdy cykl termostatu jest wyłączony. W efekcie jednostka nie nawiewa do pomieszczenia zimnego powietrza powodującego przeciągi.

2-drogowy Nawiew Powietrza **

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe wyposażone są w 2-drogowy nawiew powietrza z przodu i od spodu jednostki, aby zapewnić lepszy rozpływ powietrza zarówno w trybie Chłodzenia, jak i Grzania.

*** Dotyczy tylko M5CM 020-050 D/DR.*

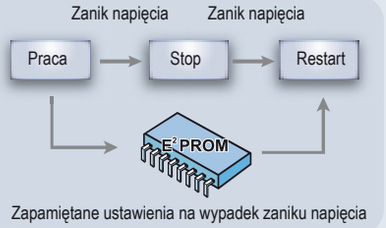
Funkcja Auto Swing **

Funkcja Auto Swing umożliwia równomierny rozpływ powietrza w pomieszczeniu z przedniej szczeliny nawiewnej.

*** Dotyczy tylko M5CM 020-050 D/DR.*

Funkcja Auto Restart

Gdy wystąpi zanik zasilania podczas pracy jednostki, jednostka automatycznie wznowi pracę w trybie ostatnio nastawionym, po przywróceniu zasilania.



Możliwość Podłączenia Do Systemu Centralnego Sterowania Nim

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe M5CM mają możliwość komunikacji z uniwersalnym systemem centralnego sterowania NIM, i oferują możliwość podłączenia wielu jednostek wewnętrznych w budynku do jednego scentralizowanego systemu sterowania.

Funkcja Pracy w Trybie Auto

Funkcja pracy w trybie Auto pozwala ustawieniom zmieniać się automatycznie pomiędzy trybami Chłodzenia i Grzania, w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu i ustawień temperatury zadanej.

Typoszereg Sterowników Przewodowych I Bezprzewodowych

GS01
Pilot
Bezprzewodowy

NetWare III
Sterownik
Przewodowy
(Opcja)

SLM-3
Sterownik Przewodowy
(Opcja)

Funkcja Autodiagnozy

Funkcja autodiagnozy pomaga wykryć błędy oraz nieprawidłowości w pracy układu i daje użytkownikowi możliwość dokładnego zidentyfikowania usterki.

MCC 075/100 D/DR

MCC 075/100 D/DR	
Chłodzenie	75000 Btu/h - 100000 Btu/h 21.98 kW - 29.31 kW
Grzanie	84000 Btu/h - 110000 Btu/h 24.62 kW - 32.24 kW

Jednostka kanałowa Seria D

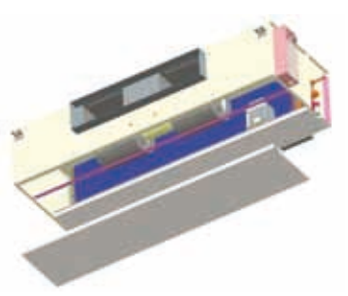
M4MC 075/100 D
M4MC 075/100 ER

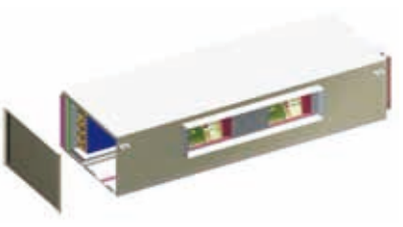
Dyskretna Lokalizacja

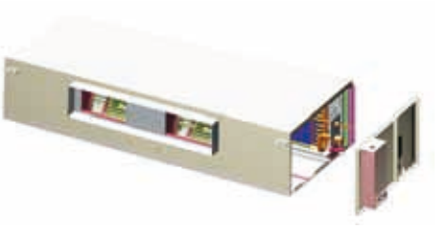
Jednostki kanałowe MCC-D zamontowane w przestrzeni międzystropowej, zapewniają komfort oraz dobre samopoczucie przy jednoczesnym dyskretnym umiejscowieniu. Pozwala to w pełni czerpać przyjemność z zapewnionego w pomieszczeniu przyjaznego klimatu oraz niezakłóconego wyglądu pomieszczenia.

Łatwy Serwis

Zamysłem konstruktorów Serii MCC-D było zaprojektowanie jednostek, które oprócz dyskretnej lokalizacji będą również łatwe w serwisowaniu. Dlatego też wszystkie najważniejsze elementy jednostki, tj. silnik wentylatora czy moduł sterujący, znajdują się w łatwo dostępnych, bocznych częściach urządzenia.







Wysoki Standard Zabezpieczeń

Każda jednostka kanałowa MCC-D została wyposażona w unikalne zabezpieczenie, zapobiegające zalaniu jednostki wewnętrznej przez skropliny. W momencie, kiedy skroplona woda przekroczy dopuszczalny poziom, mikroprocesor wysyła sygnał zatrzymania pracy sprężarki, a na sterowniku wyświetla się komunikat informujący użytkownika o zaistniałej sytuacji.

Elastyczność w Projektowaniu

Jednostki wewnętrzne oferują 4 prędkości wentylatora, co daje możliwość elastycznego projektowania długości kanałów nawiewnych.

Sterownik Przewodowy Lub Bezprzewodowy

Sterownik Przewodowy - Netware III

Standardowym rozwiązaniem jest sterownik przewodowy Netware III, który umożliwia diagnostykę błędów urządzenia oraz posiada wbudowany tygodniowy timer.

M5CC 010/015/020/025/028/038/050/060 C/CR

M5CC 010/015/020/025/028/038/ 050/060 C/CR	
Chłodzenie	9500 Btu/h - 55000 Btu/h 2.78 kW - 16.12 kW
Grzanie	9500 Btu/h - 55000 Btu/h 2.78 kW - 16.12 kW

Jednostka kanałowa Seria C

M5LC 010/015 C/CR

M5LC 020/025/028 C/CR

M5LC 035/040/050 D/DR

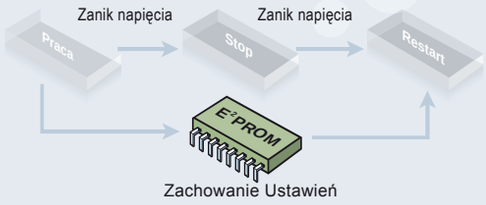
M5LC 061 D/DR

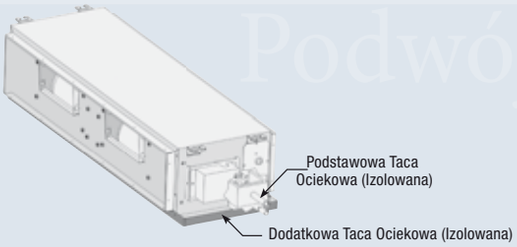
Dystrybucja Powietrza

Klimatyzowane powietrze może być dostarczane odpowiednio do każdego zakątka pomieszczenia stwarzając dobre warunki bytowe.

Auto Restart

Po zaniku napięcia następuje automatyczny restart urządzenia. Wszystkie nastawy zaprogramowane wcześniej przez użytkownika zostają zachowane



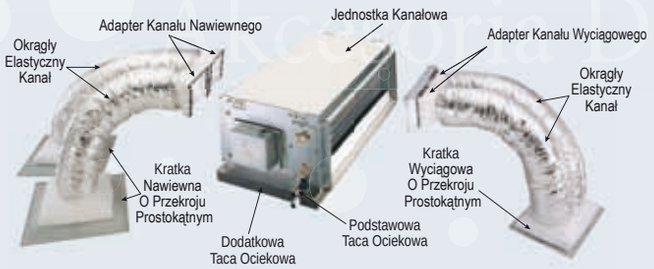


Podwójne Zabezpieczenie

Podstawowa taca ociekowa została zaizolowana materiałem zabezpieczającym przed kondensacją wilgoci na jej powierzchni. Druga taca ociekowa stanowi dodatkową ochronę, w przypadku ewentualnych przecieków w pierwszej tacy.

Elastyczność w Projektowaniu

Jednostki wewnętrzne oferują 4 prędkości wentylatora (model M5CC028-060C/CR), co daje możliwość elastycznego projektowania długości kanałów nawiewnych. Szczegóły, dotyczące wartości sprężu dyspozycyjnego dla poszczególnych ustawień jednostek M5CC, znajdują się w dokumentacji technicznej.



Akcesoria Dodatkowe* (Opcja)

Do jednostek kanałowych model M5CC-C zostały zaprojektowane specjalne dodatkowe elementy ułatwiające podłączenie kanałów oraz rozprowadzenie powietrza.

** Dostępne tylko dla M5CC 010-025 C/CR .*

Auto Diagnoza

Mikroprocesor sterujący jednostką daje możliwość wykrywania nieprawidłowości w pracy urządzenia oraz diagnozy wszelkiego rodzaju awarii w systemie. Błędy wyświetlane są na sterowniku w postaci kodu błędu. Dzięki tej funkcji w znacznym stopniu skraca się czas naprawy urządzenia.

Sterownik Sieciowy NIM

Urządzenia serii M5CC mogą współpracowac z modułem sieciowym NIM, który daje możliwość sterowania grupowego kilkoma jednostki wewnętrznymi w jednym systemie.

Sterownik Przewodowy Lub Bezprzewodowy

Sterownik Przewodowy SLM 3

Sterownik Przewodowy Netware III

Standardowo urządzenie dostarczane jest z przyjaznym dla użytkownika sterownikiem SLM 3. Jako opcja istnieje możliwość zamówienia sterownika Netware III, który jest bardziej skomplikowany, natomiast daje więcej możliwości, np. timer tygodniowy oraz Auto Diagnoza.

MDB 075/100 D/ER

Szeroka Gama Produktów

Firma Mcquay oferuje szeroką gamę produktów do zastosowań komercyjnych i nie tylko.

MDB 125/150 D/ER

Pompa Ciepła

MDB 075/100/125/150/200/250/ 300/350/400/500/600 ER	
Chłodzenie	73000 Btu/h - 580000 Btu/h 21.40 kW - 169.9 kW
Grzanie	81000 Btu/h - 600000 Btu/h 23.74 kW - 175.85 kW

Tylko Chłodzenie

MDB 075/100/125/150/200/250/ 300/400/500 D	
Chłodzenie	73000 Btu/h - 432000 Btu/h 21.40 kW - 126.61 kW

MDB 200-600 ER

Jednostka kanałowa MDB

Kombinacja Modułowa

Do jednej jednostki kanałowej MDB można podłączyć max. 4 agregaty o 4 różnych wydajnościach chłodniczych. W rezultacie otrzymujemy bardzo duży zakres mocy chłodniczych jednostek kanałowych.

Jakość, na której możesz polegać

Niezawodność urządzeń gwarantowana jest dzięki następującym metodom kontroli jakości:

- Próby szczelności wymienników ciepła wykonywane helem pod wysokim ciśnieniem,
- Testy wytrzymałościowe rur miedzianych (przy ciśnieniu 3 razy większym, niż ciśnienie robocze),
- Każdy element urządzenia testowany jest laboratoryjnie,
- Każda jednostka opuszczająca linię produkcyjną podlega uruchomieniu testowemu.

M4MC 075/100/125/150 D/ER

Zwarta konstrukcja

Zarówno jednostka zewnętrzna, jak i wewnętrzna, wykonane są z wodoodpornej stali galwanizowanej, która umożliwia jednostkom pracę w surowych warunkach panujących na zewnątrz.
Dla zapewnienia większej wygody panel serwisowy umiejscowiony jest w bocznej części jednostek.

Kierunek Nawiewu Powietrza

Zmienny kierunek nawiewu powietrza w jednostce wewnętrznej zapewnia odpowiednią dystrybucję powietrza w zróżnicowanych architektonicznie pomieszczeniach.

Możliwość Regulacji

Niestandardowy spręż dyspozycyjny oraz przepływ powietrza można ustawić za pomocą wymiennych kół pasowych.

Łatwy Dostęp do Zaworów Serwisowych

Dostęp do zaworów serwisowych po stronie tłocznej oraz ssawnej jest możliwy bez otwierania urządzenia.

Izolacja

Wszystkie możliwe element urządzenia obłożone są ognioodporną osłoną polietylenową, która chroni jednostki przed zalaniem oraz wilgocią. Polietylen posiada następujące cechy:

- Trwałą zewnętrzną powierzchnię odporną na przywieranie brudu,
- Wyższą, niż w przypadku włókna szklanego, odporność na uszkodzenia punktowe,
- Łatwą w czyszczeniu powierzchnię.

Komponenty

- Element rozprężny: termostatyczny zawór rozprężny w standardzie. Podwójny zawór wykorzystywany jest w pompie ciepła dla zoptymalizowania pracy urządzenia w trybie Grzania i Chłodzenia,
- Sprężarka: Każda z wysoko wydajnych hermetycznych sprężarek typu scroll charakteryzuje się bardzo cichą pracą oraz niskim poziomem drgań,
- Wentylator jednostki wewnętrznej: perfekcyjnie zbalansowany wentylator zapewnia doskonałe rozprowadzanie powietrza,
- Wentylator w agregacie: średnica 32'' oraz 36'' śmigła wentylatora zapewnia efektywną redukcję poziomu głośności.

Czynnik Chłodniczy

Fabrycznie jednostka zewnętrzna napełniona jest azotem. Do instalacji konieczne jest napełnienie czynnikiem R-410C.

Długa Instalacja

Maksymalna dopuszczalna długość instalacji chłodniczej dla urządzeń tylko chłodzących wynosi 35 m, dla modeli z pompą ciepła 45 m.

Sterownik przewodowy*

Elementy Zabezpieczające

- Wyłącznik wysokiego i niskiego ciśnienia,
- Wyświetlanie błędu czujników,
- Zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki,
- System diagnozujący nieprawidłowe zasilanie.

Sterowanie Mikroprocesorowe

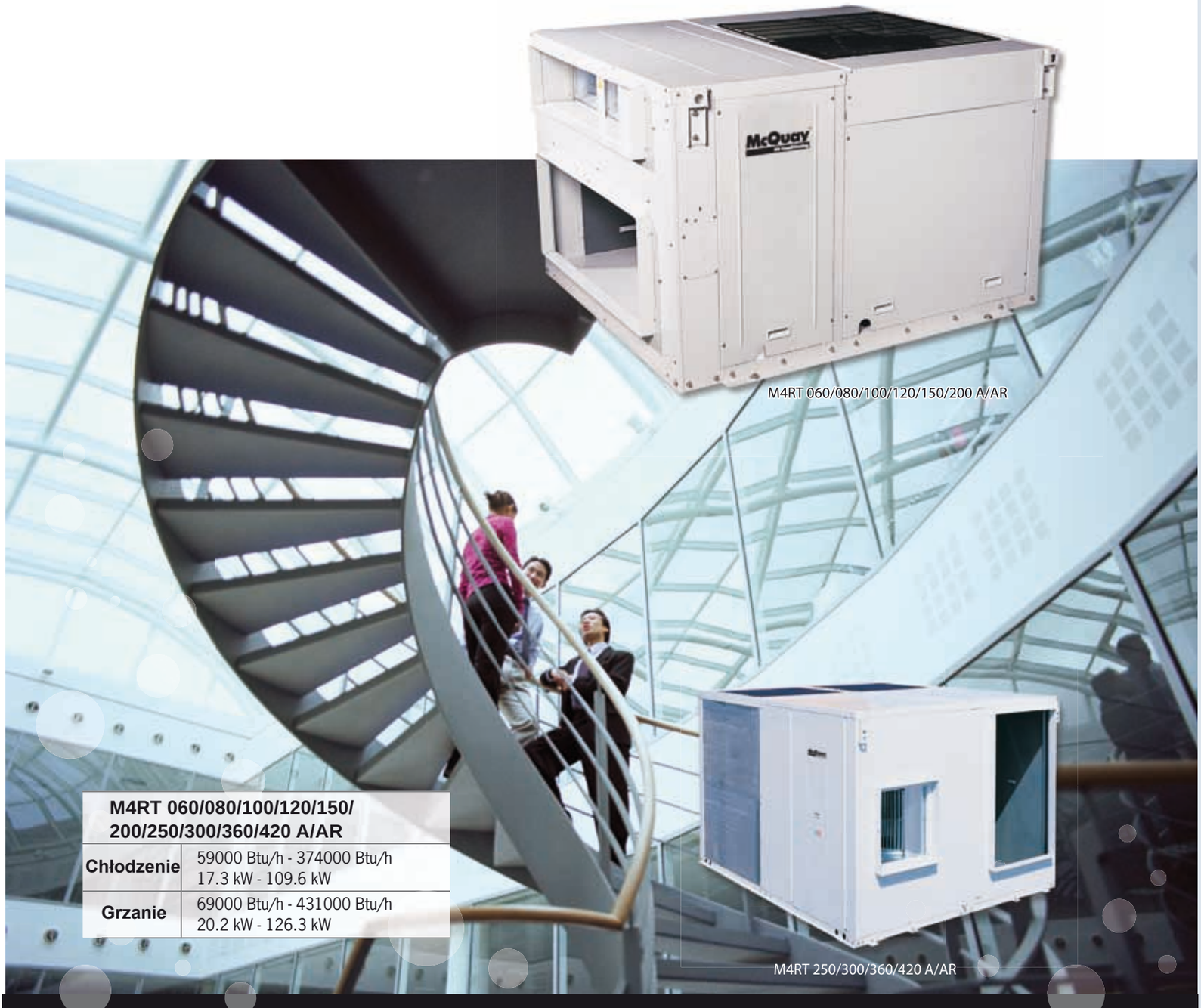
Standardowo jednostki wyposażone są w mikroprocesor, który umożliwia następujące funkcje:

- Wybór trybu pracy,
- Timer,
- Nastawę temperatury,
- Wyświetlanie kodów błędów.

Sterownik przewodowy**

Auto Restart

Po zaniku napięcia następuje automatyczny restart urządzenia. Wszystkie nastawy zaprogramowane wcześniej przez użytkownika zostają zachowane.



M4RT 060/080/100/120/150/200 A/AR

M4RT 250/300/360/420 A/AR

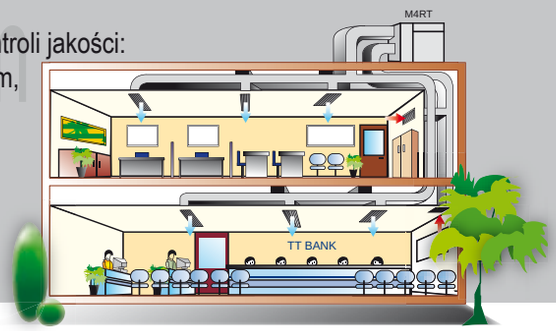
M4RT 060/080/100/120/150/ 200/250/300/360/420 A/AR	
Chłodzenie	59000 Btu/h - 374000 Btu/h 17.3 kW - 109.6 kW
Grzanie	69000 Btu/h - 431000 Btu/h 20.2 kW - 126.3 kW

Rooftopy Seria A chłodzone powietrzem

Jakość, na której możesz polegać

Niezawodność urządzeń jest gwarantowana dzięki następującym metodom kontroli jakości:

- Próby szczelności wymienników wykonywane helem pod wysokim ciśnieniem,
- Testy wytrzymałościowe rur miedzianych (przy ciśnieniu 3 razy większym, niż ciśnienie robocze),
- Każdy element urządzenia został przetestowany laboratoryjnie,
- Każda jednostka opuszczająca linię produkcyjną podlega szczegółowej kontroli m. in. uruchomienie testowe.



Kompaktowa i Zwarta Konstrukcja

Urządzenia McQuay typu Rooftop posiadają bardzo zwartą i solidną konstrukcję. Pogodoodporna galwanizowana stal z domieszką epoxy-polyestru, zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed korozją. Obudowa urządzenia poddana została licznym rygorystycznym testom, sprawdzającym jej odporność na wilgoć oraz wodę. Dodatkowo specjalne mocowania na obudowie umożliwiają łatwiejszy załadunek urządzenia.

Magazynowanie i Transport

Dzięki płaskiej konstrukcji ścian, jednostki przystosowane są do piętrowego magazynowania co ułatwia ich załadunek na naczepy pojazdów transportowych. Takie rozwiązanie maksymalnie oszczędza wolną przestrzeń.

Pakowny

Izolacja

Wszystkie możliwe elementy urządzenia obłożone są ognioodporną, 10 mm osłoną polietylenową, która chroni jednostki przed zalaniem oraz wilgocią. Polietylen posiada następujące cechy:

- Trwałą zewnętrzną powierzchnię odporną na przywieranie brudu,
- Wyższy, niż w przypadku włókna szklanego stopień odporności na uszkodzenie punktowe,
- Łatwą w czyszczeniu powierzchnię.

Komponenty

- **Element rozprężny:** w urządzeniu zastosowana jest kapilara dla zwiększenia wydajności. Istnieje możliwość zamontowania termostatycznego zaworu rozprężnego, jeżeli są w projekcie wyspecyfikowane takie wymagania,
- **Sprężarka:** Każda z wysoko wydajnych hermetycznych sprężarek typu scroll charakteryzuje się bardzo cichą pracą oraz niskim poziomem drgań,
- **Wentylator jednostki wewnętrznej:** perfekcyjnie zbalansowany wentylator zapewnia doskonałe rozprowadzanie powietrza,
- **Wentylator w agregacie:** wentylator IP54 zapożyczony został z wcześniejszego modelu M4RT250/300/360/420 A/AR.

Czynnik Chłodniczy

- W serii MRT zastosowany został ekologiczny czynnik R407C z zerowym współczynnikiem wpływu na warstwę ozonową.

Elementy Zabezpieczające

- Wyłącznik wysokiego i niskiego ciśnienia,
- Zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki,
- Wyświetlanie błędu czujników,
- Minimalny czas pracy sprężarki dla zapewnienia powrotu oleju,
- System diagnozujący nieprawidłowe zasilanie.

Auto Restart

Po zaniku napięcia następuje automatyczny restart urządzenia. Wszystkie nastawy zaprogramowane wcześniej przez użytkownika zostają zachowane.

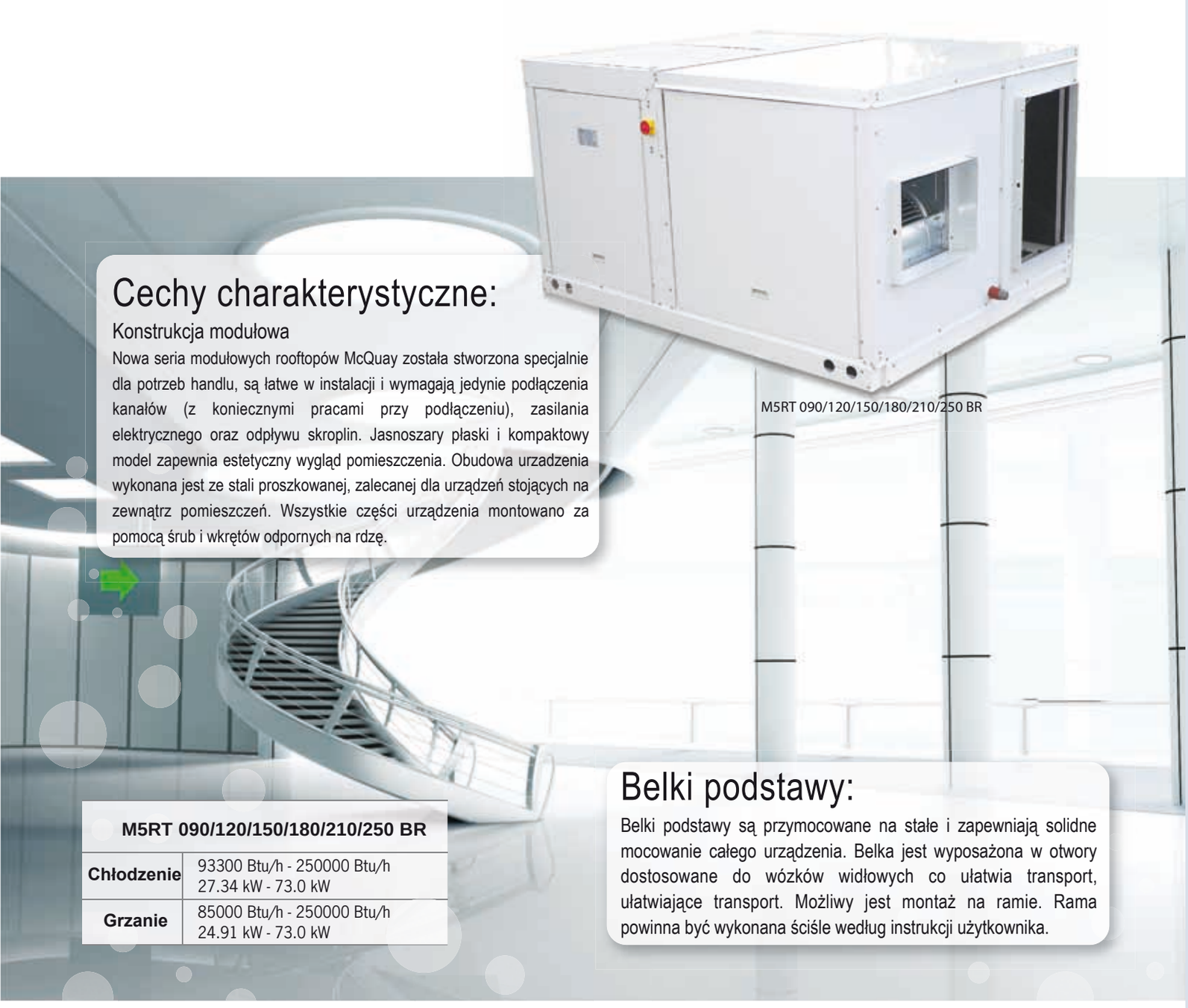
Sterowanie Mikroprocesorowe

- Standardowo jednostki wyposażone są w mikroprocesor, który umożliwia następujące funkcje:
  - Wybór trybu pracy,
  - Nastawa temperatury,
  - Timer,
  - Wyświetlacz kodów błędów.

SLM 3

Sterownik Przewodowy

Sterownik Przewodowy



M5RT 090/120/150/180/210/250 BR

Cechy charakterystyczne:

Konstrukcja modułowa

Nowa seria modułowych rooftopów McQuay została stworzona specjalnie dla potrzeb handlu, są łatwe w instalacji i wymagają jedynie podłączenia kanałów (z koniecznymi pracami przy podłączeniu), zasilania elektrycznego oraz odpływu skroplin. Jasnoszary płaski i kompaktowy model zapewnia estetyczny wygląd pomieszczenia. Obudowa urzadzenia wykonana jest ze stali proszkowanej, zalecanej dla urządzeń stojących na zewnątrz pomieszczeń. Wszystkie części urządzenia montowano za pomocą śrub i wkrętów odpornych na rdzę.

M5RT 090/120/150/180/210/250 BR	
Chłodzenie	93300 Btu/h - 250000 Btu/h 27.34 kW - 73.0 kW
Grzanie	85000 Btu/h - 250000 Btu/h 24.91 kW - 73.0 kW

Belki podstawy:

Belki podstawy są przymocowane na stałe i zapewniają solidne mocowanie całego urządzenia. Belka jest wyposażona w otwory dostosowane do wózków widłowych co ułatwia transport, ułatwiające transport. Możliwy jest montaż na ramie. Rama powinna być wykonana ściśle według instrukcji użytkownika.

Rooftopy Seria B chłodzone powietrzem

Regulowana dostawa powietrza

Wszystkie urządzenia posiadają wentylatory nawiewu powietrza z kołami pasowymi silnika i wyntylatora, dzięki czemu zmieniając ich wymiary (kół pasowych i długości paska klinowego) możemy modyfikować spręż i przepływ powietrza dostosowując go do potrzeb instalacji.

Wymienny wylot i nawiew powietrza

W modelu można łatwo zamienić panele wylotu i nawiewu powietrza przez zmiane położenia kanałów i paneli i montaż wentylatora.

Sprężarka spiralna

Modele wyposażone są w wydajną sprężarke spiralną (scroll). Sprężarki są montowane na gumowych podkładkach izolacyjnych chroniących przed wibracjami by zmniejszyć poziom hałasu i uniknąć przenoszenia wibracji.

Taca odpływu skroplin
Taca jest pokryta farba proszkową by zapobiegać korozji.

Miejsce na dodatkowe filtry powietrza na powrocie
2- calowe prowadnice są zapewnione w standardzie na wypadek gdyby istniała konieczność montażu dodatkowych filtrów.

Wysoka wydajnośc energetyczna
Seria M5RT-BR jest energooszczędna. Jej wydajność jest jedną z najlepszych na rynku.

Komponenty:

Sprężarka
Sprężarka zastosowana w serii M5RT-BR to zamknięta hermetycznie sprężarka spiralna (scroll). Stosowane sprężarki mają wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Skraplacze i parowniki
Wymienniki skraplacza są wytwarzane z bezszwowych, żłobionych rur miedzianych przytwierdzonych do aluminiowych lameli by zapewnić optymalną wymianę ciepła. Wszystkie wymienniki są testowane podczas prób azotowych do 450 psig oraz poddawane bardzo dokładnemu testowi na wyciek helu i wysokiej dokładności przy 235 psig. Hydrofiliczne pokrycie lameli (NA549) oferowane jest w standardzie, co przedłuża żywotność elementów w warunkach sprzyjających korozji.

Wentylator i silnik skraplacza
Wentylatory śmigłowe są bezpośrednio napędzane za pomocą wodoodpornego silnika indukcyjnego. Wentylatory skraplacza mają izolację klasy F i zamknięcie przeciwrozpryskowe IP44.

Element rozprężny
Elektroniczny zawór rozprężny jest stosowany by zapewnić odpowiednia kontrolę przepływu czynnika chłodniczego, zwłaszcza w trudnych warunkach otoczenia.

Izolacja
Wszystkie obszary, gdzie możliwe jest skraplanie są izolowane polyetylenem PE. Panele izolacyjne mają grubość 10mm, natomiast izolacja odpływu skroplin ma 5mm.

Sterowanie
Urządzenia są fabrycznie wyposażone w zintegrowany moduł sterujacy z wbudowanymi algorytmami sterowania, które sterują grzaniem, chłodzeniem i wentylacją zgodnie z odczytami czujek temperatury (wewnętrznej i otoczenia).

Czujniki CO_2
Czujniki CO_2, dostosowane do konkretnych warunków mogą być z łatwością zamontowane na porcie występującym na płycie sterującej urządzenia.

Zdalne sterowanie
Zdalny panel dostarczany w standardzie realizuje wszystkie funkcje pracy urządzenia.
Jeśli koniecznie jest zastosowanie niezależnego termostatu to może być on podłączony do modułu fabrycznego przez gniazdo na płycie PCB.

Podstawowe podłaczenie BMS
Standadrowa płyta PCB umożliwia podłączenie podstawowe BMS. Sygnał wejścia to : ON/ OFF CHŁODZENIE/GRZANIE oraz od 4 do 20 mA regulatora temperaturowego, podczas gdy sygnał wyjścia będzie podany z przekaźników ON/OFF, CHŁODZENIE/ GRZANIE i ODSZRANIANIE.

Ekonomizer
Ekonomizer jest instalowany na miejscu jako opcja. Jest przystosowany do instalacji zarówny przy pionowym jak i poziomym wylocie powietrza.

Sterowniki Inteligentne

Sterowniki Inteligentne

Sterownik Sieciowy NIM

Adapter sieciowy NIM jest urządzeniem zapewniającym komunikację pomiędzy kilkoma jednostkami wewnętrznymi firmy McQuay. System wyposażony w ten sterownik może być obsługiwany przy wykorzystaniu tylko jednego sterownika.

Profity:

- Większa wygoda: Sterownie za pomocą tylko jednego sterownika,
- Szybsza i łatwiejsza kontrola klimatyzowanych stref,
- Lepsza kontrola trybu pracy systemu klimatyzacyjnego,

NIM

Sieć NIM działa na zasadzie jednostek nadrzędnych i podrzędnych, gdzie jednostka wewnętrzna nadrzędna steruje pozostałymi urządzeniami.

Każda jednostka wewnętrzna nadrzędna posiada adres grupowy, dzięki któremu może wydawać polecenia tylko wybranym urządzeniom w systemie. Jednostki podrzędne muszą posiadać zdefiniowane adresy, umożliwiające sterowanie ich parametrami.

Jednostka nadrzędna połączona jest ze sterownikiem systemowym. Każda funkcja zadana jednostce nadrzędnej będzie automatycznie zadana wszystkim jednostkom podrzędnym.

Jednostki podrzędne mogą być wyposażone w sterowniki indywidualne. Zmiana ustawień na takim sterowniku nie wpłynie na pracę urządzenia nadrzędnego.

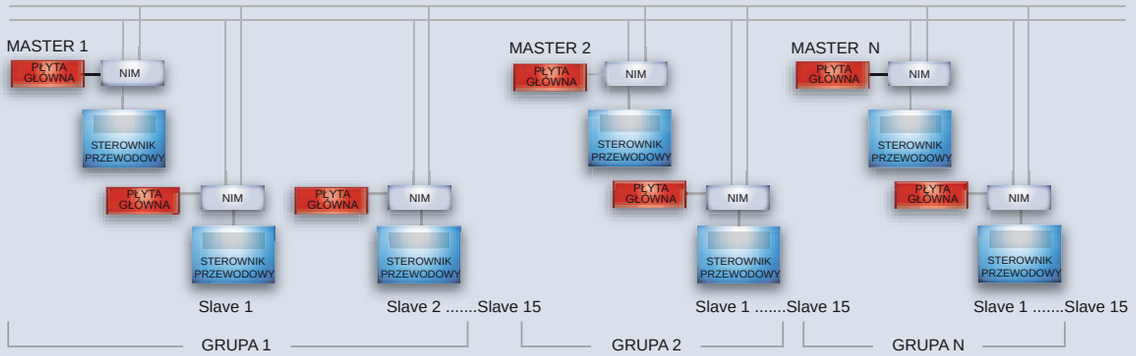
Cechy Podstawowe

- Przełącznik typu DIP do sterowania grupowego i indywidualnego,
- Konfiguracja systemu w formie jednostek podrzędnych i nadrzędnych,
- Automatyczne wykrywanie sterowników,
- Wyświetlanie błędów oraz numeru identyfikacyjnego,
- Jednostka nadrzędna może sterować 15 urządzeniami w grupie,
- Do 128 jednostek wewnętrznych sterowanych za pomocą jednego kabla komunikacyjnego,
- Każda jednostka posiada wbudowaną czujkę temperatury.

System NIM Składa Się Z:

• Płyty głównej • Sterownika przewodowego • Adaptera NIM • Przewodu komunikacyjnego

WAŻNE
- Adresowanie grup od 1 do 128 (00000001 - 10000000)
- Adresowanie jednostek w grupie od 0 do 15 (0000-1111)



PŁYTA GŁÓWNA ORAZ STEROWNIK PRZEWODOWY

NIM musi być połączony z:

- Płytą główną U1.4, W1V3 lub nowszą,
- Sterownikiem przewodowym NetWare 3, SLM 3 lub sterownikiem bezprzewodowym

MOŻLIWA KONFIGURACJA

	Master	Slave
Netware 3	●	●
SLM 3	–	●
Sterownik bezprzewodowy	–	●
Inny	–	●

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY

Jako przewód komunikacyjny należy stosować kabel 2-żyłowy skręcony (średnica żyły 0,5-1 mm). Zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych w osłonie.

Połączenie	Zalecana maksymalna długość przewodu [m]
Odległość od pierwszego do najdalszego adaptera NIM	**1000**
Od NIM do płyty głównej	**10**
Od NIM do ster. przewodow.	**10**

POŁĄCZENIE

Transmisię cyfrową prowadzimy od płyty głównej jednostki wewnetrznej, poprzez adapter NIM do sterownika urządzenia. Następnie, od adaptera NIM linię transmisyjną łączymy z kolejnymi adapterami podłączonymi do podrzędnych jednostek wewnętrznych w danej grupie sterowania. Należy również pamiętać o odpowiednim połączeniu przewodów pomiędzy adapterami (A do A, B do B).

SERWER S–NIM

Zbudowany na bazie adaptera NIM serwer S-NIM, zwiększa możliwości oraz żywotność jednostek klimatyzacyjnych w surowych warunkach otoczenia.

S-NIM

S-NIM pracuje w systemie jednostek nadrzędnych (głównych) i podrzędnych (zapasowych), działających naprzemiennie. W sytuacji, gdy jedna ulegnie uszkodzeniu, S-NIM automatycznie przenosi ciężar pracy na sprawne urządzenie.

CECHY GŁÓWNE:

- Autorestart z zachowaniem poprzednich ustawień,
- Dwa urządzenia (główne i zapasowe), pracujące naprzemiennie (3/4/5/7/9/11/12 godz.),
- System kontrolowany przez sterownik Netware 3 lub SLM 3,
- Gdy jedno z urządzeń ulega awarii, automatycznie uruchamiane jest drugie,
- Kod błędu wyświetlany jest na ekranie LCD (tylko dla sterownika Netware 3)
- Czas pacy urządzeń ustawiany jest za pomocą Przełącznika DIP.

**Jednostka nadrzędna jest zawsze połączona ze sterownikiem przewodowym.*

SYSTEM S-NIM SKŁADA SIĘ Z:

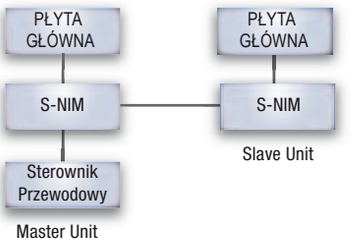
- Płyty głównej
- Sterownika przewodowego
- Adaptera NIM
- Przewodu komunikacyjnego

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY

Jako przewód komunikacyjny należy stosować kabel 2-żyłowy skręcony (średnica żyły 0,5-1 mm). Zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych w osłonie.

DOCELOWE ZASTOSOWANIE S- NIM

- Pomieszczenia serwerowni,
- Wieże telekomunikacyjne,
- Farmy hodowlane,
- Magazyny,
- Laboratoria,
- Kolejnictwo,
- Pomieszczenia ze sprzętem elektronicznym.



Typowa struktura połączenia S-NIM

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII M5WM-J R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 10JR**	**M5WM 15JR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 10CRJ**	**M5LC 15CRJ**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA			**Btu/h**	9040	10750
			W	2650	3150
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA			**Btu/h**	9550	11530
			W	2800	3380
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		**CHŁODZENIE**	**W**	825	1094
		GRZANIE	**W**	775	988
EER			**W/W**	3.21	2.88
COP			**W/W**	3.61	3.42
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 10J**	**M5WM 15J**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 10CJ**	**M5LC 15CJ**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ			**Btu/h**	9040	10750
			W	2650	3150
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			**W**	825	1094
EER			**W/W**	3.21	2.88
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			**V/f/Hz**	220-240/1/50	220-240/1/50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚN. AKUST. (W/Ś/N/BN)**		**dB(A)**	38 / 33 / 27 / 25	40 / 35 / 29 / 27
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	288	288
		SZEROKOŚĆ	**mm**	800	800
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	206	206
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	9	9
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**		**dB(A)**	46	49
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	540	540
		SZEROKOŚĆ	**mm**	700	700
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	250	250
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	30	30
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE
	ŚREDNICA	**CIECZ**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
		GAZ	**mm/cal**	9.52 / 3/8	12.70 / 1/2

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 20JR**	**M5WM 25JR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 20CRJ**	**M5LC 25CRJ**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA			**Btu/h**	17900	20500
			W	5250	6010
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA			**Btu/h**	18000	21000
			W	5280	6150
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		**CHŁODZENIE**	**W**	1635	1870
		GRZANIE	**W**	1490	1800
EER			**W/W**	3.21	3.21
COP			**W/W**	3.54	3.42
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 20J**	**M5WM 25J**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 20CJ**	**M5LC 25CJ**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ			**Btu/h**	17900	20500
			W	5250	6010
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			**W**	1635	1870
EER			**W/W**	3.21	3.21
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			**V/f/Hz**	220-240/1/50	220-240/1/50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚN. AKUST. (W/Ś/N/BN)**		**dB(A)**	42 / 39 / 36 / 34	46 / 43 / 40 / 37
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	310	310
		SZEROKOŚĆ	**mm**	1065	1065
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	224	224
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	14	14
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**		**dB(A)**	52	51
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	654	756
		SZEROKOŚĆ	**mm**	855	855
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	328	328
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	47	50
POŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE
	ŚREDNICA	**CIECZ**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
		GAZ	**mm/cal**	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII M5WM-G R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 007GR**	**M5WM 009GR**	**M5WM 010GR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 007CR**	**M5LC 010CR**	
MONINALNA WYDAJNAŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	7500	9000	9500
			W	2200	2640	2780
MONINALNA WYDAJNAŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	7500	9000	9500
			W	2200	2640	2780
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>		**CHŁODZENIE**	**W**	680	860	910
		GRZANIE	**W**	550	745	770
EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.24	3.07	3.05
COP - 1Ø <3Ø>			**W/W**	4.00	3.54	3.61
TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 007G**	**M5WM 009G**	**M5WM 010G**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 007C**	**M5LC 010C**	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	7500	9000	9500
			W	2200	2640	2780
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>			**W**	620	860	910
EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.55	3.07	3.05
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			**V/f/Hz**	220-240/1/50		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚN. AKUST. (W/Ś/N)**		**dB(A)**	40 / 35 / 29	40 / 35 / 29	39 / 34 / 28
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	260 / 10.2		260 / 10.2
		SZEROKOŚĆ	**mm**	799 / 31.5		899 / 35.4
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	198 / 7.8		198 / 7.8
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	10	10	12
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**		**dB(A)**	44	46	
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	495	540	
		SZEROKOŚĆ	**mm**	600	700	
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	245	250	
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	23	30	
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE
	ŚREDNICA	**CIECZ**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
		GAZ	**mm/cal**	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 015GR**	**M5WM 020GR**	**M5WM 025GR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 015CR**	**M5LC 020CR**	**M5LC 025CR**
MONINALNA WYDAJNAŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	12000	17850 <18000>	20350 <22500>
			W	3520	5230 <5280>	5960 <6590>
MONINALNA WYDAJNAŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	12000	18000 <18500>	22000 <23000>
			W	3520	5280 <5420>	6448 <6740>
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>		**CHŁODZENIE**	**W**	1230	1650 <1663>	1860 <2195>
		GRZANIE	**W**	1080	1546 <1630>	1870 <2106>
EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	2.86	3.21 <3.17>	3.21 <3.00>
COP - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.26	3.42 <3.33>	3.45 <3.20>
TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 015G**	**M5WM 020G**	**M5WM 025G**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 015C**	**M5LC 020C**	**M5LC 025C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	12000	17850 <18000>	20350 <22500>
			W	3520	5230 <5280>	5960 <6590>
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>			**W**	1230	1630 <1663>	1860 <2195>
EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	2.86	3.21 <3.17>	3.21 <3.00>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			**V/f/Hz**	220-240/1/50	220-240/1/50 <380-415/3/50>	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚN. AKUST. (W/Ś/N)**		**dB(A)**	42 / 36 / 29	43 / 40 / 35	49 / 44 / 42
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	260 / 10.2	304 / 12.0	
		SZEROKOŚĆ	**mm**	899 / 35.4	1062 / 41.8	
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	198 / 7.8	222 / 8.7	
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	12	16	16
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**		**dB(A)**	49	52	52
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm**	540	654	756
		SZEROKOŚĆ	**mm**	700	855	855
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm**	250	328	328
	WAGA JEDNOSTKI		**kg**	30	47	50
PODŁĄCZENIE PRZEODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE
	ŚREDNICA	**CIECZ**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
		GAZ	**mm/cal**	12.70 / 1/2	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII M5WM R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 030FR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 028CR**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIE - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	26000 <26000>
			W	7620 <7620>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	26000 <26000>
			W	7620 <7620>
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>		**CHŁODZENIE**	**W**	2560 <2631>
		GRZANIE	**W**	2442 <2294>
EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	2.98 <2.90>
COP - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.12 <3.32>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5WM 031F**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 028C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	26000 <26000>
			W	7620 <7620>
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>			**W**	2560 <2631>
EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	2.98 <2.90>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>			**V/f/Hz**	220 - 240 / 1 / 50 <380 - 415 / 3 / 50>
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**	**l/s / stóp /min**	316 / 670
		ŚREDNI	**l/s / stóp /min**	297 / 630
		NISKI	**l/s / stóp /min**	236 / 500
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		**dB(A)**	49 / 47 / 45
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm/cal**	360 / 14.2
		SZEROKOŚĆ	**mm/cal**	1200 / 47.2
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm/cal**	200 / 7.9
	WAGA JEDNOSTKI		**kg / lb**	17 / 37.5
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**		**dB(A)**	54
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm/cal**	753 / 29.6
		SZEROKOŚĆ	**mm/cal**	855 / 33.7
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm/cal**	328 / 12.9
	WAGA JEDNOSTKI		**kg / funt**	68 / 149.9
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE
	ŚREDNICA	**CIECZ**	**mm/cal**	9.52 / 3/8
		GAZ	**mm/cal**	15.88 / 5/8

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII M5CK-E R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CK 020ER**	**M5CK 025ER**	**M5CK 028ER**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 020CR**	**M5LC 025CR**	**M5LC 028CR**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				**Btu/h**	18300	22200	27000
				W	5363	6506	7913
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				**Btu/h**	17700	20500	28000
				W	5188	6008	8206
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**	**CHŁODZENIE**		**W**	1740	1940	2790
		GRZANIE		**W**	1490	1760	2320
	EER- 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.08	3.36	2.84
	COP- 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.48	3.41	3.53
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CK 020E**	**M5CK 025E**	**M5CK 028E**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 020C**	**M5LC 025C**	**M5LC 028C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ				**Btu/h**	18300	22200	27000
				W	5363	6506	7913
50 Hz	**NOMNALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**			**W**	1740	1940	2790
	EER- 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.08	3.36	2.84
ZASILANIE ELEKTRYCZNE- 1Ø <3Ø>				**V/f/Hz**	220 - 240 / 1 / 50		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**		**l/s / stóp /min**	280 / 600	320 / 680	410 / 860
		ŚREDNI		**l/s / stóp /min**	250 / 530	280 / 600	340 / 725
		NISKI		**l/s / stóp /min**	200 / 430	250 / 530	290 / 620
		BARDZO NISKI		**l/s / stóp /min**	190 / 400	200 / 430	250 / 530
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N/BN)			**dB(A)**	34 / 31 / 28 / 27	37 / 34 / 31 / 30	41 / 38 / 35 / 32
	WYMIARY JEDNOSTKI ( ) - Z PANELEM	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	265 (340) / 10.4 (13.4)		
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	820 (990) / 32.3 (39.0)		
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	820 (990) / 32.3 (39.0)		
	WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)			**kg/funt**	29 + 6 / 63.9 + 13.2	29 + 6 / 63.9 + 13.2	29 + 6 / 63.9 + 13.2
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	51	52	54
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	654 / 25.7	756 / 29.8	
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	855 / 33.7	855 / 33.7	
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	328 / 12.9	328 / 12.9	
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	59 / 130.1	62 / 136.7	68 / 150
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
		ŚRED-NICA	**CIECZ**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	9.52 / 3/8
			GAZ	**mm/cal**	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII M5CK-E R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CK 040ER**		**M5CK 050ER**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 035CR**	**M5LC 040CR**	**M5LC 050CR**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				**Btu/h**	29200 < 31000 >	39000 < 39000 >	< 43000 >
				W	8558 < 9086 >	11430 < 11430 >	< 12603 >
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				**Btu/h**	31800 < 33400 >	39000 < 39500 >	< 47300 >
				W	9320 < 9789 >	11430 < 11577 >	< 13863 >
50 Hz	**NOMNALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**	**CHŁODZENIE**		**W**	2820 < 2770 >	3920 < 3840 >	< 4390 >
		GRZANIE		**W**	2550 < 2550 >	3740 < 3610 >	< 4010 >
	EER- 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.03 < 3.28 >	2.92 < 2.98 >	< 2.87 >
	COP- 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.66 < 3.84 >	3.06 < 3.21 >	< 3.46 >
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CK 040E**		**M5CK 050E**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 035C**	**M5LC 040C**	**M5LC 050C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ				**Btu/h**	29200 < 31000 >	39000 < 39000 >	< 43000 >
				W	8558 < 9086 >	11430 < 11430 >	< 12603 >
50 Hz	**NOMNALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**			**W**	2820 < 2770 >	3920 < 3840 >	< 4390 >
	EER- 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.03 < 3.28 >	2.92 < 2.98 >	< 2.87 >
ZASILANIE ELEKTRYCZNE- 1Ø <3Ø>				**V/f/Hz**	<380 - 415 / 3 / 50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**		**l/s / stóp /min**	490 / 1030		570 / 1200
		ŚREDNI		**l/s / stóp /min**	410 / 860		490 / 1030
		NISKI		**l/s / stóp /min**	350 / 740		440 / 930
		BARDZO NISKI		**l/s / stóp /min**	295 / 620		370 / 780
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N/BN)			**dB(A)**	44 / 41 / 38 / 36		47 / 44 / 43 / 41
	WYMIARY JEDNOSTKI ( ) - Z PANELEM	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	300 (375) / 11.8 (14.8)		
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	820 (990) / 32.3 (39.0)		
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	820 (990) / 32.3 (39.0)		
	WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)			**kg/funt**	42 + 6 + / 92.6 + 13.2		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	58	58	60
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	850 / 33.5		
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	1030 / 40.6		
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	428 / 16.9		
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
		ŚRED-NICA	**CIECZ**	**mm/cal**	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8
			GAZ	**mm/cal**	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI KASETONOWE M5CK-C R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CK 010CR**	**M5CK 015CR**	**M5CK 020CR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 010CR**	**M5LC 015CR**	**M5LC 020CR**
NOMINALNA WYDADJNOŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	9500	12500	17500 <18000>
				W	2780	3660	5129 <5280>
NOMINALNA WYDADJNOŚĆ GRZANIA - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	9500	11500	17500 <18500>
				W	2780	3370	5129 <5420>
50 Hz	**NOMINAL TOTAL INPUT POWER - 1Ø <3Ø>**		**CHŁODZENIE**	**W**	900	1300	1690 <1724>
			GRZANIE	**W**	830	1020	1710 <1494>
	EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.09	2.82	3.03 <3.06>
	COP - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.35	3.30	3.00 <3.63>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CK 010C**	**M5CK 015C**	**M5CK 020C**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 010C**	**M5LC 015C**	**M5LC 020C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	9500	12500	17500 <18000>
				W	2780	3660	5129 <5280>
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**			**W**	900	1300	1690 <1724>
	EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.09	2.82	3.03 <3.06>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>				**V/F/Hz**	220 - 240 / 1 / 50		220-240/1/50 <380-415/3/50>
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**		**l/s / CFM**	194 / 410	194 / 410	213 / 450
		ŚREDNI		**l/s / CFM**	170 / 360	170 / 360	194 / 410
		NISKI		**l/s / CFM**	156 / 330	147 / 310	161 / 340
	POZIOM CIŚNIENIEA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			**dB(A)**	41 / 38 / 35	41 / 38 / 34	44 / 41 / 37
	WYMIARY JDENOSTKI ( ) - Z PANELEM	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	250 (295) / 9.8 (11.6)		
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	570 (640) / 22.4 (25.2)		
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	570 (640) / 22.4 (25.2)		
	WAGA JEDNOSTKI (JEDNOSTKA + PANEL)			**kg/funt**	22 + 2 / 48.5 + 4.4	23.2 / 50.7 + 4.4	23 + 2 / 50.7 + 4.4
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIEA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	46	49	52
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	540 / 21.3		654 / 25.7
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	700 / 27.6		855 / 33.7
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	250 / 9.8		328 / 12.9
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	31 / 72.75	35 / 77.16	59 / 130.1
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
		ŚRED-NICA	**LIQUID**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
			GAS	**mm/cal**	9.52 / 3/8	12.70 / 1/2	12.70 / 1/2

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI PODSUFITOWO-PRZYPODŁOGOWE SERII M5CM-E R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA			**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5CM 015ER**	**M5CM 020ER**	**M5CM 025ER**	**M5CM 028ER**
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 015CR**	**M5LC 020CR**	**M5LC 025CR**	**M5LC 028CR**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	12900	17500 <18100>	20000 <22860>	27000 <26000>
				W	3780	5130 <5300>	5860 <6700>	7900 <7620>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	11800	18500 <18770>	22000 <23200>	27500 <26500>
				W	3460	5420 <5500>	6450 <6800>	8050 <7770>
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**		**CHŁODZENIE**	**W**	1280	1723 <1757>	1973 <2231>	2754 <2715>
			GRZANIE	**W**	1130	1493 <1527>	2003 <2124>	2455 <2378>
	EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	2.95	2.98 <3.02>	2.97 <3.00>	2.87 <2.81>
	COP - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.06	3.63 <3.60>	3.22 <3.20>	3.28 <3.27>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5CM 015E**	**M5CM 020E**	**M5CM 025E**	**M5CM 028E**
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 015C**	**M5LC 020C**	**M5LC 025C**	**M5LC 028C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	12900	17500 <18100>	20000 <22860>	27000 <26000>
				W	3780	5130 <5300>	5860 <6700>	7900 <7620>
50 Hz	**NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**			**W**	1280	1723 <1757>	1973 <2231>	2754 <2715>
	EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	2.95	2.98 <3.02>	2.97 <3.00>	2.87 <2.81>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>				**V/F/Hz**	220 - 240 / 1 / 50	220-240/1/50 <380-415/3/50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**		**l/s / stóp /min**	240 / 508	245 / 520	274 / 580	293 / 620
		ŚREDNI		**l/s / stóp /min**	182 / 386	217 / 460	250 / 530	269 / 570
		NISKI		**l/s / stóp /min**	165 / 350	192 / 406	231 / 490	245 / 520
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			**dB(A)**	48 / 43 / 41	48 / 46 / 43	50 / 47 / 46	51 / 48 / 47
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	218 / 8.58			
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	1080 / 42.52			
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	630 / 24.80			
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	26 / 57	27 / 60	27 / 60	28 / 62
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	49	52	52	54
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	540 / 21.3	654 / 25.7	756 / 29.8	
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	700 / 27.6	855 / 33.7	855 / 33.7	
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	250 / 9.8	328 / 12.9	328 / 12.9	
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	32 / 70.5	59 / 130.1	62 / 136.7	68 / 149.9
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE			
		ŚRED-NICA	**CIECZ**	**mm/cal**	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	9.52 / 3/8
			GAZ	**mm/cal**	12.70 / 1/2	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8

MODEL POMPA CIEPŁA			**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5CM 035ER**	**M5CM 040ER**
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 035CR**	**M5LC 040CR**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	31000 <31000>	38000 <39000>
				W	9000 <9000>	11100 <11400>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	32000 <33900>	40000 <42000>
				W	9360 <9900>	11700 <12200>
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**		**CHŁODZENIE**	**W**	2860 <2730>	4040 <3940>
			GRZANIE	**W**	2820 <2760>	3710 <3640>
	EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.16 <3.33>	2.76 <2.89>
	COP - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.32 <3.60>	3.16 <3.37>
MODEL TYLKO CHŁODZENIA			**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**		**M5CM 035E**	**M5CM 040E**
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		**M5LC 035C**	**M5LC 040C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>				**Btu/h**	31000 <31000>	38000 <39000>
				W	9000 <9000>	11100 <11400>
50 Hz	**NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**			**W**	2860 <2730>	4040 <3940>
	EER - 1Ø <3Ø>			**W/W**	3.16 <3.33>	2.76 <2.89>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>				**V/f/Hz**	220-240/1/50 <380-415/3/50>	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**		**l/s / stóp /min**	400 / 840	520 / 1100
		ŚREDNI		**l/s / stóp /min**	360 / 753	460 / 983
		NISKI		**l/s / stóp /min**	320 / 669	410 / 877
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			**dB(A)**	48 / 47 / 44	52 / 47 / 46
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	260 / 10.23	260 / 10.23
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	1320 / 51.97	1538 / 60.55
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	634 / 24.96	634 / 24.96
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	38 / 83	45 / 99
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	58	
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	850 / 33.46	
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	1030 / 40.55	
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	428 / 16.9	
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	95 / 209.4	100 / 220.5
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			POŁĄCZENIE KIELICHOWE	
		ŚRED-NICA	**CIECZ**	**mm/cal**	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8
			GAZ	**mm/cal**	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI PODSUFITOWO-PRZYPODŁOGOWE SERII M5CM-D/C R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA	**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CM 040DR**		**M5CM 050DR**	**M5CM 062CR**
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 035CR**	**M5LC 040CR**	**M5LC 050CR**	**M5LC 061CR**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	33000 <33000>	38500 <38500>	<43000>	<55000>
			W	9670 <9670>	11280 <11280>	<12600>	<16119>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	33000 <33000>	39000 <39000>	<46000>	<55000>
			W	9670 <9670>	11430 <11430>	<13480>	<16119>
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**	**CHŁODZENIE**	**W**	3148 <3048>	3954 <3900>	<4700>	<6414>
		GRZANIE	**W**	2958 <2848>	3470 <3450>	<4580>	<6349>
	EER - 1Ø <3Ø>		**W/W**	3.07 <3.17>	2.85 <2.89>	<2.68>	<2.51>
	COP - 1Ø <3Ø>		**W/W**	3.27 <3.40>	3.29 <3.31>	<2.94>	<2.54>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE	**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**M5CM 040D**		**M5CM 050D**	**M5CM 062C**
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M5LC 035C**	**M5LC 040C**	**M5LC 050C**	**M5LC 061C**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>			**Btu/h**	33000 <33000>	38500 <38500>	<43000>	<55000>
			W	9670 <9670>	11280 <11280>	<12600>	<16119>
50 Hz	**NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>**		**W**	3148 <3048>	3954 <3900>	<4700>	<6414>
	EER - 1Ø <3Ø>		**W/W**	3.07 <3.17>	2.85 <2.89>	<2.68>	<2.51>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>			**V/f/Hz**	220-240/1/50 <380-415/3/50>			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**WYSOKI**	**l/s / stóp /min**	477 / 1010		491 / 1040	732 / 1550
		ŚREDNI	**l/s / stóp /min**	420 / 890		448 / 950	623 / 1320
		NISKI	**l/s / stóp /min**	368 / 780		387 / 820	472 / 1000
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		**dB(A)**	54 / 53 / 52		54 / 53 / 52	56 / 53 / 46
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm/cal**	249 / 9.8		249 / 9.8	285 / 11.2
		SZEROKOŚĆ	**mm/cal**	1714 / 67.5		1714 / 67.5	1903 / 74.9
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm/cal**	670 / 26.4		670 / 26.4	680 / 26.8
	WAGA JEDNOSTKI		**kg/funt**	70 / 154.3		70 / 154.3	85 / 187.4
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**		**dB(A)**	58	58	60	65
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**	**mm/cal**	850 / 33.5			850 / 33.5
		SZEROKOŚĆ	**mm/cal**	1030 / 40.6			1030 / 40.6
		GŁĘBOKOŚĆ	**mm/cal**	428 / 16.9			460 / 18.1
	WAGA JEDNOSTKI		**kg/funt**	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5	108 / 238.1
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**		PODŁĄCZENIE KIELICHOWE			
		ŚREDNICA **CIECZ**	**mm/cal**	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8
		GAZ	**mm/cal**	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	19.05 / 3/4

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI KANAŁOWE SERII M5CC-C R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			M5CC 010CR	M5CC 015CR	M5CC 020CR	M5CC 025CR
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M5LC 010CR	M5LC 015CR	M5LC 020CR	M5LC 025CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>				Btu/h	9500	12500	18000 <18000>	21000 <22860>
				W	2780	3660	5280 <5280>	6155 <6700>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>				Btu/h	9500	12000	18500 <18500>	22000 <23200>
				W	2780	3520	5420 <5420>	6450 <6800>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>		CHŁODZENIE	W	961	1297	1757 <1791>	2003 <2274>
			GRZANIE	W	813	1147	1597 <1561>	1953 <2167>
	EER - 1Ø <3Ø>			W/W	2.96	2.91	3.13 <3.07>	3.15 <3.02>
	COP - 1Ø <3Ø>			W/W	3.52	3.18	3.55 <3.64>	3.39 <3.22>
MODEL TYLKO CHŁODZNIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			M5CC 010C	M5CC 015C	M5CC 020C	M5CC 025C
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M5LC 010C	M5LC 015C	M5LC 020C	M5LC 025C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>				Btu/h	9500	12500	18000 <18000>	21000 <22860>
				W	2780	3660	5280 <5280>	6155 <6700>
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>			W	961	1297	1757 <1791>	2003 <2274>
	EER - 1Ø <3Ø>			W/W	2.96	2.91	3.13 <3.07>	3.15 <3.02>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>				V/f/Hz	220 - 240 / 1 / 50		220-240/1/50 <380-415/3/50>	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	WYSOKI		l/s / stóp /min	118 / 250	194 / 410	270 / 570	326 / 690
		ŚREDNI		l/s / stóp /min	112 / 235	175 / 370	264 / 558	312 / 660
		NISKI		l/s / stóp /min	100 / 210	118 / 250	227 / 480	253 / 535
	SPRĘŻ WENTYLATORA (W/Ś/N)			Pa	29 / 20 / 10 (0.12 / 0.08 / 0.04)	29 / 20 / 10 (0.12 / 0.08 / 0.04)	29 / 20 / 10 (0.12 / 0.08 / 0.04)	29 / 20 / 10 (0.12 / 0.08 / 0.04)
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			dB(A)	33 / 30 / 26	37 / 34 / 29	38 / 36 / 34	40 / 39 / 36
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	261 / 10.28	261 / 10.28	261 / 10.28	261 / 10.28
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	765 / 30.12	905 / 35.63	1065 / 41.93	1200 / 47.24
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	411 / 16.18	411 / 16.18	411 / 16.18	411 / 16.18
	WAGA			kg/funt	17 / 37.5	21 / 46.3	22 / 48.5	25 / 55.1
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	46	49	52	52
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	540 / 21.3		654 / 25.7	756 / 29.8
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	700 / 27.6		855 / 33.7	855 / 33.7
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	250 / 9.8		328 / 12.9	328 / 12.9
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	32 / 70.5		59 / 130.1	62 / 136.7
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			POŁĄCZENIE KIELICHOWE		POŁĄCZENIE KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE
		ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
			GAZ	mm/cal	9.52 / 3/8	12.70 / 1/2	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8

JEDNOSTKI KANAŁOWE SERII M5CC-C R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			M5CC 028CR	M5CC 038CR		M5CC 050CR	M5CC 060CR
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M5LC 028CR	M5LC 035CR	M5LC 040CR	M5LC 050CR	M5LC 061CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA - 1Ø <3Ø>				Btu/h	26000 <27000>	32000 <33000>	39000 <39000>	<45000>	<55000>
				W	7620 <7910>	9380 <9670>	11430 <11430>	<13190>	<16120>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1Ø <3Ø>				Btu/h	26000 <28000>	34000 <36000>	41000 <41000>	<47000>	<55000>
				W	7620 <8210>	9960 <10550>	12020 <12020>	<13770>	<16120>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>		CHŁODZENIE	W	2892 <2876>	3287 <3427>	4287 <4287>	<4600>	<5360>
			GRZANIE	W	2429 <2528>	2987 <3137>	3937 <3937>	<4040>	<4730>
	EER - 1Ø <3Ø>			W/W	2.73 <2.85>	3.07 <3.03>	2.82 <2.82>	<2.87>	<3.01>
	COP - 1Ø <3Ø>			W/W	3.27 <3.38>	3.62 <3.64>	3.25 <3.25>	<3.41>	<3.41>
MODEL TYLKO CHŁODZNIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			M5CC 028C	M5CC 038C		M5CC 050C	M5CC 060C
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M5LC 028C	M5LC 035C	M5LC 040C	M5LC 050C	M5LC 061C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ - 1Ø <3Ø>				Btu/h	26000 <27000>	32000 <33000>	39000 <39000>	<45000>	<55000>
				W	7620 <7910>	9380 <9670>	11430 <11430>	<13190>	<16120>
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1Ø <3Ø>			W	2892 <2876>	3287 <3427>	4287 <4287>	<4600>	<5360>
	EER - 1Ø <3Ø>			W/W	2.73 <2.85>	3.07 <3.03>	2.82 <2.82>	<2.87>	<3.01>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1Ø <3Ø>				V/f/Hz	220-240/1/50 <380-415/3/50>				
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	SUPER WYSOKI		l/s / stóp /min	401 / 850	604 / 1280		675 / 1430	812 / 1720
		WYSOKI		l/s / stóp /min	382 / 810	547 / 1160		623 / 1320	732 / 1550
		ŚREDNI		l/s / stóp /min	363 / 770	496 / 1050		580 / 1230	632 / 1340
		NISKI		l/s / stóp /min	335 / 710	434 / 920		533 / 1130	552 / 1170
	SPRĘŻ WENTYLATORA (SW/W/Ś/N)			Pa	98 / 78 / 68 / 59 (0.39 / 0.31 / 0.28 / 0.24)	118 / 96 / 78 / 61 (0.47 / 0.39 / 0.31 / 0.24)		147 / 126 / 109 / 92 (0.59 / 0.50 / 0.44 / 0.37)	147 / 120 / 90 / 69 (0.59 / 0.48 / 0.36 / 0.28)
	POZIOM CIŚN. AKUST. (SW/W/Ś/N)			dB(A)	44 / 41 / 38 / 34	52 / 49 / 48 / 45		54 / 53 / 52 / 51	54 / 52 / 50 / 46
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	285 / 11.22	305 / 12.0		378 / 14.9	378 / 14.9
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1007 / 39.65	1302 / 51.3		1299 / 51.1	1499 / 59.0
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	600 / 23.62	638 / 25.1		541 / 21.3	541 / 21.3
	WAGA			kg/funt	38 / 84	41 / 90		54 / 119	62 / 137
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	54	58		60	65
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	756 / 29.8	850 / 33.46		850 / 33.46	850 / 33.46
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	855 / 33.7	1030 / 40.55		1030 / 40.55	1030 / 40.55
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	328 / 12.9	428 / 16.9		428 / 16.9	460 / 18.1
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	68 / 149.9	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5	108 / 238.1
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			POŁĄCZENIE KIELICHOWE				
		ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	9.52 / 3/8	9.52 / 3/8		9.52 / 3/8	9.52 / 3/8
			GAZ	mm/cal	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8		15.88 / 5/8	19.05 / 3/4

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,

2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,

3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,

4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

FOORTOPY CHŁODZONE OWIETRZEM SERII M5RT-B R-410A

MODEL POMPA CIEPŁA					M5RT 090BR	M5RT 120BR	M5RT 150BR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				Btu/h	93300	121400	152600
				W	27340	35580	44720
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	85000	118700	142600
				W	24910	34790	41790
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	8140	10780	13030
			GRZANIE	W	7330	10840	12860
EER				W/W	3.36	3.30	3.43
COP				W/W	3.40	3.21	3.25
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380 ~ 415 / 3 / 50		
EVAPORATOR	SOUND POWER LEVEL @ 100 ESP			dB(A)	68	72	75
	SOUND POWER LEVEL @ Std ESP			dB(A)	73	76	80
	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp /min	1560 / 3300	2030 / 4300	2670 / 5650
	SPRĘŻ WENTYLATORA			Pa	147 / 0.6	147 / 0.6	147 / 0.6
SKRAPLACZ	SOUND POWER LEVEL			dB(A)	82	83	83
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1150 / 45.3	1028 / 40.5	1130 / 44.5
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1638 / 64.5	2209 / 87.0	2209 / 90.0
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	2063 / 81.2	2113 / 83.2	2113 / 83.2
	WAHA JEDNOSTKI	POMPA CIEPŁA		kg/funt	490 / 1080	660 / 1455	690 / 1521

MODEL POMPA CIEPŁA					M5RT 180BR	M5RT 210BR	M5RT 250BR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				Btu/h	190000	228000	247700
				W	55690	66820	72600
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	184000	210500	237500
				W	53930	61690	69610
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	16740	19650	21610
			GRZANIE	W	15540	18580	21420
EER				W/W	3.33	3.40	3.36
COP				W/W	3.47	3.32	3.25
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	381 ~ 415 / 3 / 50		
EVAPORATOR	SOUND POWER LEVEL @ 100 ESP			dB(A)	82	84	87
	SOUND POWER LEVEL @ Std ESP			dB(A)	84	84	90
	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp /min	3160 / 6700	3445 / 7300	3917/8300
	SPRĘŻ WENTYLATORA			Pa	206 / 0.8	196 / 0.8	206 / 0.8
SKRAPLACZ	SOUND POWER LEVEL			dB(A)	87	90	90
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1048 / 41.3	1302 / 51.3	1454 / 57.3
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	2209 / 87.0	2209 / 87.0	2209 / 87.0
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	2670 / 105.1	2670 / 105.1	2670 / 105.1
	WAHA JEDNOSTKI	POMPA CIEPŁA		kg/funt	780 / 1720	830 / 1830	970 / 2139

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MCC-D R-407C

MODEL POMPA CIEPŁA		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**MCC 075DR**	**MCC 100DR**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M4MC 075ER**	**M4MC 100ER**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				**Btu/h**	75000	100000
				W	21980	29310
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				**Btu/h**	84000	110000
				W	24620	32240
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU**		**CHŁODZENIE**	**W**	7827	11040
			GRZANIE	**W**	7827	9279
	EER			**W/W**	3.12	2.80
	COP			**W/W**	3.49	3.70
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**MCC 075D**	**MCC 100D**
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			**M4MC 075D**	**M4MC 100D**
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				**Btu/h**	75000	100000
				W	21980	29310
50 Hz	**NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU**			**W**	7827	11040
	EER			**W/W**	3.12	2.80
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				**V/f/Hz**	380 - 415 / 3 / 50	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**	**BIEG BARDZO WYSOKI**		**l/s / stóp /min**	1142 / 2420	1487 / 3150
		BIEG WYSOKI		**l/s / stóp /min**	1156 / 2450	1477 / 3130
		BIEG ŚREDNI		**l/s / stóp /min**	944 / 2000	1340 / 2840
		BIEG NISKI		**l/s / stóp /min**	793 / 1680	1057 / 2240
	SPRĘŻ WENTYLATORA (BW/W/Ś/N)			**Pa**	196 / 137 / 98 / 69 (0.79 / 0.55 / 0.39 / 0.28)	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (BW/W/Ś/N)			**dB(A)**	52 / 52 / 48 / 43	55 / 54 / 52 / 48
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	430 / 16.9	430 / 16.9
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	1426 / 56.1	1655 / 65.2
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	826 / 32.5	826 / 32.5
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	92 / 203	119 / 262
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	64	
	WYMIARY JEDNOSTKI	**WYSOKOŚĆ**		**mm/cal**	1041 / 40.98	
		SZEROKOŚĆ		**mm/cal**	981 / 38.62	
		GŁĘBOKOŚĆ		**mm/cal**	981 / 38.62	
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	170 / 374	184 / 405
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			LUTOWANE	
		ŚRED-NICA	**CIECZ**	**mm/cal**	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8
			GAZ	**mm/cal**	25.57 / $1^{1}/_{8}$	25.57 / $1^{1}/_{8}$

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-D R-407C

MODEL TYLKO CHŁODZENIE		**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**			**MDB 075D**	**MDB 100D**
		JEDNOSTKA ZEWNĘRZNA			**M4MC 075D**	**M4MC 100D**
MONINALNA WYDAJNOŚĆ				**Btu/h**	73000	91000
				W	21395	26670
50 Hz	**NIMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU**			**W**	8080	10160
POWER SOURCE				**V/f/Hz**	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	**PRZEPŁYW POWIETRZA**		**WYSOKI**	**l/s / stóp /min**	1062 / 2250	1416 / 3000
			ŚREDNI	**l/s / stóp /min**	902 / 1912	1203 / 2550
			NISKI	**l/s / stóp /min**	743 / 1575	991 / 2100
	SPRĘŻ WENTYLATORA (W/Ś/N)			**Pa**	100 / 75 / 50 (0.4 / 0.3 / 0.2)	100 / 75 / 50 (0.4 / 0.3 / 0.2)
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			**dB(A)**	56 / 54 / 52	57 / 55 / 53
	WYMIARY JEDNOSTKI		**WYSOKOŚĆ**	**mm/cal**	507 / 19.96	507 / 19.96
			SZEROKOŚĆ	**mm/cal**	1507 / 59.33	1817 / 71.50
			GŁĘBOKOŚĆ	**mm/cal**	904 / 35.59	874 / 34.40
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	95 / 209	120 / 264
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO**			**dB(A)**	64	64
	WYMIARY JEDNOSTKI		**WYSOKOŚĆ**	**mm/cal**	1041 / 41.0	1041 / 41.0
			SZEROKOŚĆ	**mm/cal**	981 / 38.6	981 / 38.6
			GŁĘBOKOŚĆ	**mm/cal**	981 / 38.6	981 / 38.6
	WAGA JEDNOSTKI			**kg/funt**	170 / 374	184 / 405
	PODŁĄZENIE PRZEWODÓW	**TYP**			LUTOWANE	LUTOWANE
		ŚRED-NICA	**CIECZ**	**mm/cal**	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8
			GAZ	**mm/cal**	28.57 / $1^{1}/_{8}$	28.57 / $1^{1}/_{8}$

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-D R-407C

MODEL TYLKO CHŁODZENIE	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			MDB 125D	MDB 150D1	MDB 150D2	MDB 200D2
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M4MC 125D	M4MC 150D	M4MC 075D x 2	M4MC 100D x 2
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ			Btu/h	108000	145000	146000	182000
			W	31650	42500	42790	53500
50 Hz	NIMINALY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		W	12100	16239	16424	21100
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			V/f/Hz	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	WYSOKI	l/s / cfm	1770 / 3750	2124 / 4500	2124 / 4500	2832 / 6000
	SPRĘŻ WENTYLATORA		Pa	150 / 0.6	150 / 0.6	150 / 0.6	150 / 0.6
	POZIOM CISNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	58	59	59	60
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	710 / 28.0	710 / 27.8	710 / 27.8	881 / 34.7
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1794 / 70.6	2073 / 81.6	2073 / 81.6	1324 / 52.1
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1009 / 39.7	964 / 38.0	964 / 38.0	1260 / 49.6
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	155 / 341	175 / 385	175 / 385	248 / 546
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CISNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	66	67	64	64
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	1142 / 44.9	1142 / 44.9	1041 / 41.0	1041 / 41.0
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	981 / 38.6
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	981 / 38.6
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	197 / 434	268 / 590	170 / 374	184 / 405
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE
		ŚRED-NICA CIECZ	mm/cal	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8
		GAZ	mm/cal	34.92 / $1^{3}/_{8}$	34.92 / $1^{3}/_{8}$	28.57 / 1	28.57 / $1^{1}/_{8}$

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-D R-407C

MODEL TYLKO CHŁODZENIE	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			MDB 250D2	MDB 300D2	MDB 400D4	MDB 500D4
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M4MC 125D x 2	M4MC 150D x 2	M4MC 100D x 4	M4MC 125D x 4
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ			Btu/h	216000	290000	364000	432000
			W	63310	84990	105510	126612
50 Hz	NIMINALY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		W	25660	33998	42500	53820
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			V/f/Hz	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	WYSOKI	l/s / stóp /min	3540 / 7500	4248 / 9000	5664 / 12000	7080 / 15000
	SPRĘŻ WENTYLATORA		Pa	200 / 0.8	200 / 0.8	300 / 1.2	450 / 1.8
	POZIOM CISNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	62	65	66	67
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	982 / 38.7	982 / 38.7	1175 / 46.3	1175 / 46.3
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1486 / 58.5	1486 / 58.5	1722 / 67.8	1722 / 67.8
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1349 / 53.1	1552 / 61.1	1742 / 68.6	2098 / 82.6
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	321 / 707	394 / 868	470 / 1036	567 / 1250
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CISNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	66	67	64	66
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	1142 / 44.9	1142 / 44.9	1041 / 41.0	1042 / 44.9
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	1083 / 42.6
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	1083 / 42.6
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	197 / 434	268 / 590	184 / 405	197 / 434
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE
		ŚRED-NICA CIECZ	mm/cal	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8
		GAZ	mm/cal	34.92 / $1^{3}/_{8}$	41.28 / $1^{5}/_{8}$	28.57 / $1^{1}/_{8}$	34.92 / $1^{3}/_{8}$

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-ER R-407C

MODEL POMPY CIEPŁA				JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 075ER	MDB 100ER
				JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 075ER	M4MC 100ER
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA					Btu/h	73000	91000
					W	21400	26670
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA					Btu/h	81000	109000
					W	23740	31950
50 Hz	NIMINALY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE		W	8024	10610
			GRZANIE		W	8224	10610
ZASILANIE ELEKTRYCZNE					V/f/Hz	400 / 3 / 50	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		WYSOKI		l/s / stóp /min	1061.9 / 2250	1415.8 / 3000
			ŚREDNI		l/s / stóp /min	972.2 / 2060	1321.5 / 2800
			NISKI		l/s / stóp /min	731.5 / 1550	1227.1 / 2600
	SPRĘŻ WENTYLATORA (W/Ś/N)				Pa	106 / 93 / 65 (0.4 / 0.4 / 0.3)	211 / 189 / 161 (0.8 / 0.8 / 0.6)
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)				dB(A)	56 / 54 / 52	57 / 55 / 53
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ		mm/cal	507 / 19.96	
			SZEROKOŚĆ		mm/cal	1507 / 59.33	1917.2 / 75.48
			GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	904 / 35.59	
	WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	95 / 209.0	120 / 264.0
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO				dB(A)	64	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98	
			SZEROKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	
			GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	
	WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	170 / 374	184 / 405.7
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP			BRAZED	
			ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8
				GAZ	mm/cal	25.40 / 1.0	28.57 / $1^{1}/_{8}$

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-ER R-407C

MODEL POMPY CIEPŁA				JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 125ER	MDB 125ER2	MDB 150ER1	MDB 150ER2
				JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 125ER	M4LC 061CR x 2	M4MC 150ER	M4MC 075ER x 2
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA					Btu/h	108000	108000	145000	146000
					W	31650	31650	42500	42790
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA					Btu/h	124000	112000	150000	162000
					W	36340	32830	43960	47480
50 Hz	NIMINALY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE		W	12100	12030	16239	16280
			GRZANIE		W	11100	11034	14060	16680
ZASILANIE ELEKTRYCZNE					V/f/Hz	400 / 3 / 50		400 / 3 / 50	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA				l/s / stóp /min	1769.8 / 3750		223.8 / 4500	
	SPRĘŻ WENTYLATORA				Pa	169 / 0.7		177 / 0.7	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO				dB(A)	58		59	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ		mm/cal	710 / 27.95		710 / 27.95	
			SZEROKOŚĆ		mm/cal	1794 / 70.62		2073 / 81.61	
			GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	1009 / 39.70		1009 / 39.70	
	WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	155 / 341.0		175 / 385.8	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO				dB(A)	66	71	67	64
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98	850 / 33.46	1142 / 44.96	1041 / 40.98
			SZEROKOŚĆ		mm/cal	1083 / 42.63	1030 / 40.55	1083 / 42.63	981 / 38.62
			GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	1083 / 42.63	460 / 18.11	1083 / 42.63	981 / 38.62
	WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	197 / 434.31	108 / 238.10	268 / 590.8	170 / 374.8
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP			BRAZED	FLARE	BRAZED	
			ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	15.88 / 5/8	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8	12.70 / 1/2
				GAZ	mm/cal	34.92 / $1^{3}/_{8}$	19.05 / $^{3}/_{4}$	34.92 / $1^{3}/_{8}$	25.10 / 1.0

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-ER R-407C

HEATPUMP MODEL					MDB 200ER2	MDB 250ER2	MDB 300ER2	MDB 300ER3	MDB 350ER3	
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				M4MC 100ER x 2	M4MC 125ER x 2	M4MC 150ER x 2	M4MC 100ER x 3	M4MC 100ER	M4MC 125ER x 2
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				Btu/h	182000	216000	290000	273000	307000	
				W	53340	63310	84990	90010	89980	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	218000	248000	300000	327000	357000	
				W	63890	72680	87920	95840	104630	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	21030	24730	32998	31450	35020	
			GRZANIE	W	21930	22730	28640	32800	33470	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380~415 / 3 / 50					
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp /min	3020.5 / 6400	3775.6 / 8000	4247.5 / 9000		4955.4 / 10500	
	SPRĘŻ WENTYLATORA			Pa	177 / 0.7	412 / 1.7	353 / 1.4		289.3 / 29.5	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	61	63	66		66	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	945 / 37.20	1291 / 50.82	1291 / 50.82		1546 / 60.86	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1894 / 74.56	1886 / 73.46	1866 / 73.46		2122 / 83.54	
		GŁĘGOKOŚĆ		mm/cal	980 / 38.58	1199 / 47.20	1199 / 47.20		1199 / 47.20	
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	220 / 485.0	343 / 756.2	343 / 756.18		440 / 970.03	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	64	66	67	64	64	66
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98	1041 / 40.98	1142 / 44.96	1041 / 40.98	1041 / 40.98	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	1083 / 42.63	981 / 38.62	981 / 38.62	1083 / 42.63
		GŁĘGOKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	1083 / 42.63	981 / 38.62	981 / 38.62	1083 / 42.63
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	184 / 405.7	197 / 434.31	268 / 590.84	184 / 405.65	184 / 405.65	197 / 434.31
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			LUTOWANE		LUTOWANE		LUTOWANE	
		ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	15.88 / 5/8		15.88 / 5/8		15.88 / 5/8	
			GAZ	mm/cal	28.58 / $1^{1}/_{8}$	34.93 / $1^{3}/_{8}$	34.92 / $1^{3}/_{8}$	28.58 / $1^{1}/_{8}$	28.58 / $1^{1}/_{8}$	34.92 / $1^{3}/_{8}$

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERII MDB-ER R-407C

HEATPUMP MODEL					MDB 400ER4	MDB 450ER3	MDB 500ER4	MDB 600ER4
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				M4MC 100ER x 4	M4MC 150ER x 3	M4MC 125ER x 4	M4MC 150ER x 4
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				Btu/h	364000	432000	435000	580000
				W	106680	126610	127490	169990
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	436000	450000	496000	600000
				W	127780	131890	145370	175850
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	41435	50817	50755	70896
			GRZANIE	W	43235	44280	46755	62180
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380~415 / 3 / 50			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp /min	5663.4 / 12000	6371.3 / 13500	7079.2 / 15000	8495.1 / 18000
	SPRĘŻ WENTYLATORA			Pa	353 / 1.4	373 / 1.5	402 / 1.6	520 / 2.1
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	66	68		70
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1546 / 60.86	1546 / 60.86		1918 / 75.50
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	2274 / 89.52	2274 / 89.52		2274 / 89.52
		GŁĘGOKOŚĆ		mm/cal	1466 / 57.71	1466 / 57.71		1965 / 77.40
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	513 / 1130.97	564 / 1243.41	606 / 1336.00	991 / 2184.78
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	64	67	66	67
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98	1142 / 44.96	1041 / 40.98	1142 / 44.96
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	981 / 38.62	1083 / 42.63
		GŁĘGOKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	981 / 38.62	1083 / 44.63
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	184 / 405.65	268 / 590.84	184 / 405.65	268 / 590.84
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			LUTOWANE	LUTOWANE		LUTOWANE
		ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8		15.88 / 5/8
			GAZ	mm/cal	28.58 / $1^{1}/_{8}$	34.92 / $1^{3}/_{8}$		34.92 / $1^{3}/_{8}$

1) ALL SPECIFICATIONS ARE SUBJECTED TO CHANGE BY THE MANUFACTURER WITHOUT PRIOR NOTICE.
2) ALL UNITS ARE BEING TESTED AND COMPLY TO ISO 5151.
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA ARE BASED ON THE CONDITIONS BELOW :
a) CHŁODZENIE - 27°C DB / 19°C WB INDOOR AND 35°C DB / 24°C WB OUTDOOR
4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO LEVEL ARE ACCORDING TO JIS B 8615 STANDARD.
MICROPHONE POSITION :
a) JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA : 1.4m BELOW THE UNIT (FREE RETURN AND THE DISCHARGE AIR WAS DUCTED TO ADJACENT ROOM).
b) JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA : LOGARITHMIC MEAN OF MEASUREMENT AT 1m AWAY FROM EVERY SIDE OF THE UNIT AND 1m ABOVE THE FLOOR LEVEL.
5) EFFECTIVE POWER INPUT IS USED IN THE RATED EER CALCULATION, ACCORDING TO ISO STANDARD: ISO 5151 & ISO 13253 (DUCTED PRODUCT).

ROOFTOPY CHŁODZONE POWIETRZEM SERII M4RT-A R-407C

MODEL POMPA CIEPŁA					M4RT 060AR	M4RT 080AR	M4RT 100AR	M4RT120AR	M4RT 150AR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				Btu/h	57000	72000	88000	100000	149000
				W	16705	21101	25790	29307	43668
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	69000	77000	102000	122000	160000
				W	20222	22566	29893	35755	46891
50 Hz	NIMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	6860	8410	10820	12840	16570
			GRZANIE	W	6600	7540	9810	11490	15710
MODEL TYLKO CHŁODZENIE					M4RT 060A	M4RT 080A	M4RT 100A	M4RT 120A	M4RT 150A
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ				Btu/h	59000	72000	95000	110000	140000
				W	17291	21101	27842	32238	41030
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	5890	8700	11600	12180	17200
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380 ~ 415 / 3 / 50		380 ~ 415 / 3 / 50		380 ~ 415 / 3 / 50
EVAP.	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp /min	850 / 1800	1334 / 2826	1667 / 3532	1699 / 3600	2667 / 5651
	SPRĘŻ WENTYLATORA			Pa	98 / 0.39		98 / 0.39		196 / 0.79
SKRAPLACZ	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO LEVEL			dB(A)	63	65	66	68	70
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1000 / 39.4		1000 / 39.4		1200 / 47.2
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1100 / 43.3	1300 / 51.2	1300 / 51.2		1990 / 78.4
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	1530 / 60.2		1530 / 60.2		1800 / 70.9
	WAGA JEDNOSTKI	POMPA CIEPŁA		kg/funt	320 / 705	385 / 849	415 / 915	440 / 970	700 / 1543
		TYLKO CHŁODZENIE		kg/funt	295 / 650	370 / 816	400 / 882	425 / 937	665 / 1466

ROOFTOPY CHŁODZONE POWIETRZEM SERII M4RT-A R-407C

MODEL POMPA CIEPŁA					M4RT 200AR	M4RT 250AR	M4RT 300AR	M4RT 360AR	M4RT 420AR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA				Btu/h	190000	230000	283000	345000	374000
				W	55684	67406	82939	101110	109609
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	230000	255000	315000	349000	431000
				W	67406	74733	92317	102290	126314
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	21160	29200	38160	43170	48200
			GRZANIE	W	20300	26220	34780	41670	46800
MODEL TYLKO CHŁODZENIE					M4RT 200A	M4RT 250A	M4RT 300A	M4RT 360A	M4RT 420A
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ				Btu/h	190000	230000	283000	331000	415000
				W	55684	67406	82939	97007	121624
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	25100	28700	40160	41870	48800
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50		380 ~ 415 / 3 / 50	
EVAP.	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp /min	3167 / 6710	3776 / 8000	4531 / 9600	5191 / 11000	5899 / 12500
	SPRĘŻ WENTYLATORA			Pa	196 / 0.79	294 / 1.18		294 / 1.18	
SKRAPLACZ	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO LEVEL			dB(A)	70	74		70	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1200 / 47.2	1735 / 68.0		1974 / 78.0	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1990 / 78.4	2250 / 88.5		2252 / 89.0	
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	1800 / 70.9	2800 / 110.0		3180 / 125.0	
	WAGA JEDNOSTKI	POMPA CIEPŁA		kg/funt	800 / 1764	1200 / 2646	1350 / 2976	1510 / 3329	1600 / 3527
		TYLKO CHŁODZENIE		kg/funt	765 / 1687	1200 / 2646	1350 / 2976	1510 / 3329	1600 / 3527

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27ºC ts / 19ºC tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35ºC ts / 24ºC tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20ºC ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7ºC ts / 6ºC tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

Notatki

Produkty wytwarzane są w fabryce spełniającej wszystkie wymogi ISO.
SPS KLIMA zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w opisach specyfikacji technicznych, wyposażenia oraz zastąpienia lub wycofania produktów bez wcześniejszego uprzedzenia lub podania do publicznej wiadomości. Wszystkie opisy, ilustracje, rysunki i specyfikacje w tej publikacji są przedstawione w dobrej wierze, ale ich intencja są jedynie przedstawienie ogólnego zarysu oferty i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego. W celu zapoznania się z pełną specyfikacją techniczną proszę skontaktować się ze swoim dystybutorem urządzeń McQuay.

McQuay®
International

©2009 McQuay International

www.mcquay.com

Lider na rynku systemów klimatyzacyjnych, ogrzewania, wentylacji i chłodnictwa